

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN**  
Departamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad II



**TESIS DOCTORAL**

**Modelo de recuperación de información automatizada de  
ámbito local con discriminación por proximidad**

**MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR**

**PRESENTADA POR**

**Beatriz de la Fuente Gómez**

**Directores**

**Francisco García García**  
**Isidoro Arroyo Almaraz**

**Madrid**  
**Ed. electrónica 2019**



**Universidad Complutense de Madrid**  
**Facultad de Ciencias de la Información**  
**Departamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad 2**

**MODELO DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN  
AUTOMATIZADA DE ÁMBITO LOCAL CON  
DISCRIMINACIÓN POR PROXIMIDAD**

**Tesis doctoral**

**Autora: Beatriz de la Fuente Gómez**

**Directores: Francisco García García  
e Isidoro Arroyo Almaraz**

**Septiembre 2017**



## **Dedicatoria**

Se lo dedico a mi madre.

## **Agradecimientos**

Mi más sincero agradecimiento a todas las personas que me rodean, amigos y familiares. Todos ellos me han apoyado cada uno a su manera.

Un especial agradecimiento a Francisco García García e Isidoro Arroyo Almaraz, directores de esta tesis, por la ilusión, la confianza, y la emoción de aprender que transmiten.

Quiero dar las gracias a Pablo Colom Imaz, y a la empresa Genasys II Spain, que dirige, sin cuya colaboración no hubiera sido posible hacer las pruebas para esta investigación.



**Resumen:** Esta investigación estudia el procedimiento, uso y finalidad de un buscador que permite localizar lugares, a partir de palabras descriptivas o relativas a una actividad o un evento. Se abordan los elementos que intervienen en los sistemas de buscadores, en especial aquellos a los que se puede acceder desde un teléfono móvil. Se combina el tratamiento de información y su recuperación, así como técnicas de localización y programación. Con el fin de aprender haciendo, se desarrolla un modelo de buscador local para teléfonos móviles en la ciudad, que discrimina puntos de interés por proximidad, y proporciona una respuesta específica. Un buscador que permite localizar lugares, a partir de palabras descriptivas o relativas a una actividad o un evento, y que responde aún con palabras en otros idiomas e incluso incompletas o mal escritas. Está pensado, en principio, para ser utilizado mediante teléfono móvil, por ser éste el medio ideal, debido a la capacidad de localización de los terminales por el operador de telefonía, y, naturalmente, por el impulso experimentado por la tecnología móvil. Se ha denominado Modelo de Buscador de Ámbito Geográfico, MBAG, a la aplicación de búsqueda de esta investigación, que identifica puntos de interés próximos a la ubicación, cuya proximidad se determinará mediante servicios de localización. Se plantea como el servicio público de información en una mediana o gran ciudad, pudiendo reutilizar las propias bases de datos municipales. Para la experimentación del MBAG, se delimita el ámbito de actuación de este modelo a la actividad cultural en Madrid. La base de datos se crea con información de “agentes” (museos, centros culturales, cines, teatros, etc) y “eventos” (exposiciones, películas, obras de teatro, etc), introducidos en etiquetas XML. Los registros de los agentes están integrados por los siguientes datos: el nombre, la dirección postal, las coordenadas y un fragmento de texto explicativo procedente de distintos medios, sin ningún tratamiento, procurando utilizar lenguaje natural. En cuanto a los datos de los eventos, consisten en: nombre, fragmento de texto también en lenguaje natural, y además el identificador de uno o varios agentes o entidades culturales. Al ser una colección de documentos experimental no es exhaustiva, tampoco el área geográfica de Madrid, que se ha reducido al Centro de la capital. Una vez asignado un identificador a cada grupo de agentes y actividades, se procede a incorporar todas las denominaciones y topónimos de edificios y lugares, a la base de datos del sistema, con su correspondiente dirección postal. La relación de proximidad de denominaciones se establece en base a una teselación del mapa del territorio urbano, en cuadrados de un tamaño parametrizable según las zonas. En el ejemplo de las vías de Madrid, se han generado cuadrados con un valor de lado de 200 metros. Lo que supone considerar que dos vías están próximas cuando dos edificios u objetos asignados a esas vías se encuentran en el mismo cuadrado. El programa está diseñado en Perl e incluye algoritmos booleano, vectorial y probabilístico, y otras funciones como los mecanismos *soudex*. Con el fin de evaluar el MBAG, se diseñan

dos cuestionarios, uno gráfico y, de manera complementaria, otro de texto. El primero, se plantea para comprobar el funcionamiento del MBAG, y a partir de las imágenes se recogen términos de búsquedas, que sometemos al MBAG como consulta. Las pruebas realizadas demuestran la validez del MBAG y se puede considerar apropiado para búsquedas desde móviles.

**Palabras clave:** aplicación, app, móvil, buscador, geolocalización, información local.

**Abstract:** This research studies the procedure, use and purpose of a search engine that allows locating places, based on descriptive words or relating to an activity or an event. It addresses the elements involved are search engine systems, especially those that can be accessed from a mobile phone. It combines information processing and retrieval, as well as localization and programming techniques. In order to learn by doing, a local search model for mobile phones is developed in the city, which discriminates points of interest by proximity, and provides a specific response. A search engine that allows locating places, based on descriptive words or relating to an activity or an event, and which responds even with words in other languages and even incomplete or poorly written. It is intended, in principle, to be used by mobile phone, as this is the ideal medium, due to the ability to locate the terminals by the telephone operator, and, naturally, by the momentum experienced by mobile technology. It has been called the Geographic Domain Searcher Model, MBAG, to the research application of this research, which identifies points of interest near the location, whose proximity will be determined by location services. It is proposed as the public information service in a medium or large city, being able to reuse the own municipal databases. For the experimentation of the MBAG, the scope of action of this model is delimited to the cultural activity in Madrid. The database is created with information of "agents" (museums, cultural centers, cinemas, theaters, etc.) and "events" (exhibitions, films, plays, etc.), introduced in XML tags. The agent records are composed of the following information: name, postal address, coordinates and a piece of explanatory text from different media, without any treatment, trying to use natural language. As for the data of the events, they consist of: name, text fragment also in natural language, and also the identifier of one or several cultural agents or entities. Being a collection of experimental documents is not exhaustive, neither the geographical area of Madrid, which has been reduced to the Center of the capital. Once an identifier has been assigned to each group of agents and activities, all names and toponyms of buildings and places are added to the system database with its corresponding postal address. The proximity relation of denominations is established on the basis of a tessellation of the map of the urban territory, in

squares of a size parameterizable according to the zones. In the example of the ways Madrid, squares with a side value of 200 meters have been generated. This means that two roads are near when two buildings or objects assigned to those roads are in the same square. The program is designed in Perl and includes boolean, vectorial and probabilistic algorithms, and other functions such as soudex mechanisms. In order to evaluate the MBAG, two questionnaires, one graphic and, in a complementary way, another one of text are designed. The first one is proposed to verify the operation of the MBAG, and from the images we collect search terms, which we submit to the MBAG as a query. The tests performed demonstrate the validity of the MBAG and can be considered appropriate for mobile searches.

**Key words:** application, app, mobile, search machine, geolocation, local information.





<b>Índice de imágenes</b>	<b>Pág.</b>
Figura 1: Modelo de búsquedas	16
Figura 2: Búsquedas del usuario	29
Figura 3.- Uso de buscadores en ordenadores de sobremesa y portátiles	32
Figura 4.- Uso de buscadores en móviles	33
Figura 5: <i>GPS constellation</i>	35
Figura 6: La comunicación en la telefonía móvil	36
Figura 7: Estructura de la red de telefonía GSM	39
Figura 8: Tipos de mapas	41
Figura 9. Código proporcionado por Google Maps para ubicar una determinada dirección postal	43
Figura 10: Evolución prevista por la Worl Wide Web	46
Figura 11: Ejemplo de etiqueta xml	49
Figura 12. Script de Perl que se utiliza para contar palabras	52
Figura 13: Arquitectura del software de un sistema de RI	58
Figura 14: Relación entre Bibliometría, Cienciometría, Informetría, Webmetría y Cibermetria	74
Figura 15: Interfaz de Yahoo! Go	76
Figura 16: Aplicción de Google Maps para móvil	79
Figura 17: Baidu para móvil	80
Figura 18: Servicios Ask Mobile	81
Figura 19: Servicio de Siri	83
Figura 20: Interfaz de Bing	84
Figura 21: Servicio de PA en España	86
Figura 22: Logos de Foursquare Swarm	87
Figura 23: Servicios de Facebook	88
Figura 24: Interfaz de Zeerca	90
Figura 25: Ofertas de Planeo	93
Figura 26: Interfaces de MeMap	94
Figura 27: App de Here WeGo	95
Figura 28: Mapa reticular del SIG	115
Figura 29: Mapa vectorial del centro de Madrid	116
Figura 30: Registro de Teatro Real con el identificador y la información asociada	138
Figura 31: Ejemplo de etiqueta XML de evento, de un partido de fútbol	141
Figura 32: Ejemplo de etiqueta XML de evento, de una Feria, el Salón Internacional del Club del Gourmet	141
Figura 33: Ejemplo de etiqueta XML de objeto, la Biblioteca Nacional	142
Figura 34: Ejemplo de etiqueta XML de objeto, el Museo Thyssen-Bornemisza	142

Figura 35: Ejemplo de etiqueta XML de objeto, la iglesia de San Nicolás de Bari	143
Figura 36: Mapa reticular de Madrid con localización de la palabra "Castellana"	145
Figura 37: Mapa reticular de Madrid, con las distancias a la palabra "Castellana"	146
Figura 38: Programación del Modelo de Buscador de Ambito Geográfico, MBAG	151

<b>Índice de tablas</b>	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Ejemplo de mecanismo soundex	72
Tabla 2: Atribución de identificación de agentes	124
Tabla 3: Atribución de identificación de actividades	126
Tabla 4. Ejemplos de calles de Madrid con mayor recurrencia y peso	128
Tabla 5. Palabras indexadas con mayor frecuencia en las denominaciones de calles de Madrid	129
Tabla 6. Pesos de los productos escalares de denominaciones de vías públicas	131
Tabla 7. Pesos normalizados de denominaciones de calles, según el orden de las palabras	132
Tabla 8. Probabilidad de respuestas de calles	133
Tabla 9. Denominaciones de calles físicamente próximas.	132
Tabla 10. Ejemplo de vectores de denominación de calles, y su ortogonalidad	135
Tabla 11. Pesos atribuidos a las respuestas	136
Tabla 12. Pesos atribuidos a las respuestas por la proximidad	136
Tabla 13: Respuestas proporcionadas	137
Tabla 14: Palabras componentes del agente Teatro Real	139
Tabla 15: Cuestionario gráfico.	158
Tabla 16: Cuestionario de texto	166
Tabla 17. Términos de búsqueda para la imagen 1	172
Tabla 18. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 1	173
Tabla 19. Principales términos de búsqueda para la imagen 1	174
Tabla 20. Términos de búsqueda para la imagen 2	174
Tabla 21. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 2	176
Tabla 22. Principales términos de búsqueda para la imagen 2	176
Tabla 23. Términos de búsqueda para la imagen 3	177
Tabla 24. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 3	179
Tabla 25. Principales términos de búsqueda para la imagen 3	179

Tabla 26. Términos de búsqueda para la imagen 4	180
Tabla 27. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 4	181
Tabla 28. Principales términos de búsqueda para la imagen 4	182
Tabla 29. Términos de búsqueda para la imagen 5	182
Tabla 30. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 5	184
Tabla 31. Principales términos de búsqueda para la imagen 5	184
Tabla 32. Términos de búsqueda para la imagen 6	185
Tabla 33. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 6	186
Tabla 34. Principales términos de búsqueda para la imagen 6	186
Tabla 35. Términos de búsqueda para la imagen 7	187
Tabla 36. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 7	188
Tabla 37. Principales términos de búsqueda para la imagen 7	188
Tabla 38. Términos de búsqueda para la imagen 8	189
Tabla 39. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 8	190
Tabla 40. Principales términos de búsqueda para la imagen 8	191
Tabla 41. Términos de búsqueda para la imagen 9	191
Tabla 42. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 9	193
Tabla 43. Principales términos de búsqueda para la imagen 9	193
Tabla 44. Términos de búsqueda para la imagen 10	194
Tabla 45. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 10	195
Tabla 46. Principales términos de búsqueda para la imagen 10	196
Tabla 47. Términos de búsqueda para la imagen 11	196
Tabla 48. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 11	198
Tabla 49. Términos de búsqueda para la imagen 12	199
Tabla 50. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 12	200
Tabla 51. Principales términos de búsqueda para la imagen 12	201
Tabla 52. Términos de búsqueda para la imagen 13	201
Tabla 53. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 13	203
Tabla 54. Principales términos de búsqueda para la imagen 13	203
Tabla 55. Términos de búsqueda para la imagen 14	204
Tabla 56. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 14	206
Tabla 57. Términos de búsqueda para la imagen 15	206
Tabla 58. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 15	207
Tabla 59. Principales términos de búsqueda para la imagen 15	207
Tabla 60. Términos de búsqueda para la imagen 16	210
Tabla 61. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 16	211
Tabla 62. Reparto por edades del cuestionario de texto	212
Tabla 63. Reparto por géneros del cuestionario de texto	213
Tabla 64. Usos del teléfono celular	214
Tabla 65. Uso de búsquedas desde el móvil	215
Tabla 66. Búsquedas culturales desde el móvil	216
Tabla 67. Proximidad habitual de las búsquedas	217



<b>ÍNDICE</b>	<b>Pag.</b>
<b>Capítulo 1.- INTRODUCCIÓN</b>	<b>15</b>
1.1.- OBJETO	15
1.2.- OBJETIVO	15
1.3.- OPORTUNIDAD	17
1.4.- FINALIDAD	19
1.5.- RECURSOS	20
1.6.- ESTRUCTURA	21
 <b>Capítulo 2.- MARCO TEÓRICO Y ESTADO DE LA CUESTIÓN</b>	 <b>23</b>
2.1.- FUNDAMENTOS TEÓRICOS	23
2.1.1.- Base de datos automatizada	23
2.1.1.1.- Diferencia entre base de datos manual y base de datos automatiza	24
2.1.1.2.- Diseño de datos	26
2.1.1.3.- Recuperación de la información	27
2.1.1.4.- Requisitos de un buscador	30
2.1.1.5.- Alcance y actualización de un sistema de búsquedas	31
2.1.1.6.- Los buscadores en Internet	32
2.1.2.- Geolocalización	33
2.1.2.1.- GPS	34
2.1.2.2.- Sistema de telefonía móvil. GSM	36
2.1.3.- Cartografía	40
2.1.3.1.- Sistemas de Información Geográfica (SIG)	40
2.1.3.2.- Recursos digitales	42
2.1.4.- Tendencias de la Web semántica	45
2.1.4.1.- Lenguaje natural	47
2.1.4.2.- Lenguaje XML	48
2.1.5.- Programación en Perl	50
2.1.5.1.- Desarrollo de las funciones del programa	51
2.1.5.2.- Descripción general de la sintaxis	51
2.1.6.- Algoritmos	56
2.1.6.1.- Mecanismos de recuperación de la información	57
2.1.6.2.- Procesos de búsqueda booleana	59
2.1.6.3.- Espacio vectorial	62
2.1.6.4.- Modelo probabilístico	65
2.1.6.5.- Mecanismos “ <i>soundex</i> ”	70
2.1.7.- Informetría	72

2.2.- OTRAS EXPERIENCIAS DE BUSCADORES PARA MÓBILES	75
2.3.- ESTUDIOS RELACIONADOS	96
2.3.1.- Proyectos universitarios	96
2.3.2.- Tesis doctorales	105
 <b>Capítulo 3.- DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN</b>	 113
3.1.- EL OBJETO Y SU CONTEXTO EN LA INVESTIGACIÓN	113
3.2.- OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO	114
3.3.- PRODUCTO: EL MBAG	115
3.4.- HIPÓTESIS	117
3.5.- METODOLOGÍA	118
3.5.1.- Relación de “agentes” y “actividades”.	119
3.5.3.- Asignación de identificadores	123
3.5.4.- Direcciones postales	126
3.5.5.- Proximidad léxica	131
3.5.6.- Lexicón	137
3.5.7.- Búsqueda por proximidad	144
3.5.8.- Desarrollo del software	147
3.6.- EVALUACIÓN	155
3.6.1.- Cuestionario gráfico	155
3.6.2.- Cuestionario de texto	164
 <b>Capítulo 4.- ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS</b>	 170
4.1.- Respuestas de las búsquedas efectuadas	170
4.2.- Resultados del cuestionario de texto	211
 <b>Capítulo 5.- CONCLUSIONES Y CONTRASTE DE HIPÓTESIS</b>	 217
 <b>Capítulo 6.- FUENTES BIBIOGRÁFICAS</b>	 219

**Tabla 1. Frecuencias de las palabras de búsqueda por cada imagen del cuestionario gráfico.**

**Tabla 2. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por similaridad**

**Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por cada imagen**

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

**Tabla 5.- Conjunto de entidades del modelo de buscador MBAG**

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes**

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

**Tabla 8. Cuestionario de texto. Cifras**





## **CAPÍTULO 1.- INTRODUCCIÓN**

### **1.1.- OBJETO**

El objeto de esta investigación es el estudio del procedimiento, uso y finalidad de un buscador que permite localizar lugares, a partir de palabras descriptivas o relativas a una actividad o un evento. El estudio aborda los elementos que intervienen en los sistemas de buscadores, en especial aquellos a los que se puede acceder desde un teléfono móvil.

Se produce una búsqueda física, que no de un concepto, y en este contexto surgen varias cuestiones que resolver. En primer lugar, la toponimia de las palabras es diferente de un lugar a otro. Así, la búsqueda de puntos de interés a partir de la palabra “París” puede tener resultados significativamente distintos según desde donde se realice, tales como: Calle París, Café de París, “París-Texas” (reposición en algún cine de las proximidades que proyecte esa película), Hotel París, etc.

Además, hay que tener en cuenta que una misma palabra pueda ser utilizada en distintos contextos, debido a la polisemia. Las búsquedas, en general, necesitan palabras adicionales para poder establecer el contexto. Por ejemplo, con la búsqueda de la palabra taller, se pueden encontrar: “taller mecánico”, “taller de arquitectura”, “taller ocupacional”, “talleres para niños”, etc.

Por otra parte, la idea de proximidad es relativa dependiendo del tipo de búsqueda formulada. En principio, si se pregunta a un buscador de este tipo la palabra “aeropuerto”, aunque sea desde el centro de Madrid, la respuesta será el de Barajas, que en ese caso está a 18 kilómetros. Sin embargo, la búsqueda de la palabra “bar”, lanzada desde cualquier zona, ofrecerá muchas respuestas y algunas muy próximas. Pero la proximidad física puede no ser tenida en cuenta cuando la petición de búsqueda refiere claramente un lugar determinado como: “Restaurante Manolo, Princesa, 83, 28008 Madrid”. Con una descripción tan completa resulta irrelevante el esfuerzo de priorizar la proximidad en la localización.

### **1.2.- OBJETIVO**

El objetivo principal es investigar cómo satisfacer una pregunta textual sobre un lugar, desde un buscador, que además prioriza las respuestas en función de la proximidad física, y que facilita la forma de llegar hasta allí. Por lo tanto,

se puede establecer como objetivo principal del proyecto, la creación de un buscador que logre unir una componente lexicográfica con una componente espacial. Se trata entonces de dos búsquedas, puesto que el sistema tiene que poder trabajar por una parte con lugares y, por otra, con palabras.

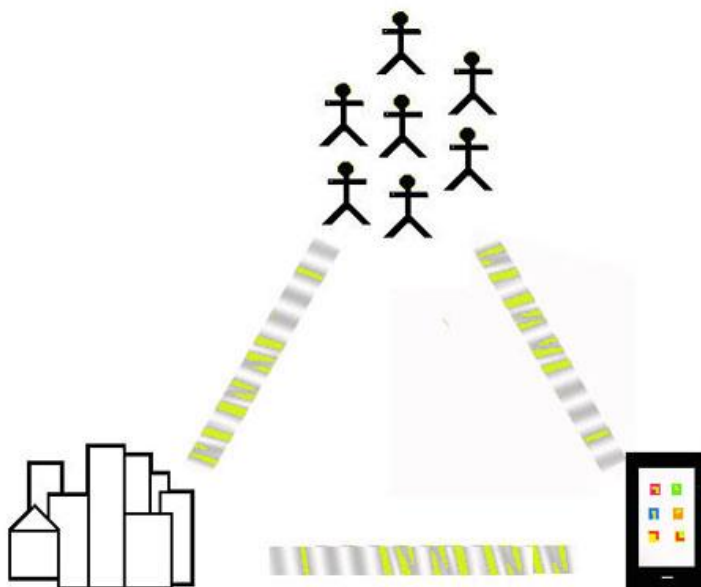


Figura 1. Modelo de búsqueda.

La finalidad es proporcionar información a los usuarios de telefonía móvil, para hallar diversas localizaciones en las ciudades.

Los usuarios de terminales móviles interactúan constantemente mediante el *smartphon* o la *tablet*, y, cuando demandan información, ésta suele estar relacionada con la proximidad física y con la inmediatez temporal. Los resultados de esas búsquedas no son siempre satisfactorios en los buscadores genéricos por diversas causas:

- La propia magnitud de la *World Wide Web*.
- La sobreabundancia de información.
- El posicionamiento de pago que mejora el lugar en el ranking de respuestas de los buscadores generales.
- La publicidad directa que ralentiza, y la publicidad indirecta que relega la información en los buscadores Web y a veces la oculta.

- La escasa cobertura en algunas zonas y el excesivo peso de las webs de los buscadores tradicionales, a pesar de su evolución y adaptación.

Este tipo de búsquedas pueden suponer un problema en una gran ciudad, especialmente cuando se necesita hacer una gestión, acudir a una cita o asistir a un espectáculo, sobre todo cuando no se conoce bien la ciudad, el nombre concreto o la dirección del lugar al que se quiere acudir.

### **1.3.- OPORTUNIDAD**

A pesar del enorme desarrollo que continúa experimentando el mundo de la tecnología móvil, son numerosas las herramientas que han surgido y surgen día a día, pero también son numerosas las posibilidades sin experimentar, y aquellas que no llegan a utilizarse.

En la actualidad hay aplicaciones o servicios para móviles que permiten, por poner algún ejemplo: compartir la ubicación y descubrir dónde están los amigos, conocer dónde queda disponible una plaza de aparcamiento, saber cuánto tardará el próximo autobús o disponer sobre la marcha de información de una ruta turística urbana. También son muchas las *web sites* de ofertas y *cuponing* que han surgido, con información puntual de hostelería y espectáculos, muchas de las cuales han quebrado.

Lo cierto es que no hay una herramienta sencilla que proporcione ubicaciones de diverso interés en la ciudad. En este escenario, un buscador simple y versátil, podría ser de utilidad en general; y, en particular, para localizar instituciones públicas, empresas y pequeños comercios, aunque no tengan presencia en la Red, al que se podría acceder desde cualquier tipo de terminal móvil, a través de diferentes interfaces, y adaptable a los sistemas operativos de cada terminal.

El buscador que propone este proyecto está pensado como servicio público y resulta adecuado para el Ayuntamiento de una mediana o gran ciudad, como forma de promover los servicios de la ciudad. Incluye, entre otras, información sobre oficinas donde el ciudadano pueda realizar algún tipo de gestión, los lugares apropiados para asistencia sanitaria, y los espacios destinados al ocio y la cultura. Debe también disponer la información en distintos idiomas o dialectos, para facilitar su uso a los viajeros o ciudadanos de otras nacionalidades.

Pretende ser un sistema sencillo, de bajo coste y escaso mantenimiento, accesible desde internet, pero está optimizado para su uso desde terminales

móviles, puesto que, entre otras características, el sistema de este proyecto selecciona la respuesta en función de la ubicación de la consulta.

El formato más adecuado es el de una aplicación para terminal móvil, *app* (del inglés *Atom Publishing Protocol*), protocolo para crear o actualizar recursos en Web. Si bien, se puede adaptar a cualquier formato de ordenador, y hacerse accesible mediante Bluetooth y SMS, de texto o de voz.

También se puede contemplar la posibilidad de generar notificaciones en ciertas circunstancias específicas de la aplicación. Por ejemplo, la inminente celebración de un evento puede ser notificado en las inmediaciones. Esta opción, junto al desarrollo de la interfaz, se deja pendiente para un desarrollo posterior.

La penetración de los terminales de mano, en especial del *smartphone* en los últimos años ha sido exponencial, y en menor medida también de la *tablet*. Según la Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares, del Instituto Nacional de Estadística, publicada en 2016, el 81,9 % de los hogares españoles tiene acceso a la Red, lo que supone un incremento del 3,2 % respecto al año anterior. En España, el tipo de equipamiento de tecnologías de la información en 2016, un 77,1 % de los hogares disponía de ordenadores de cualquier tipo, habiendo disminuido respecto a 2015 (75,9 %). Sin embargo, un 96,7 % de las viviendas disponía de telefonía móvil. (Recuperado de: [http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176741&menu=ultiDatos&idp=1254735976608](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176741&menu=ultiDatos&idp=1254735976608)).

El principal tipo de conexión a Internet por banda ancha en 2016, es el establecido a través de un dispositivo de mano (teléfono móvil de últimas generaciones -al menos 3G-, etc.) con un 80,1% de las viviendas con acceso, cuyo incremento supuso 3,0 puntos más respecto a 2015. Y casi el 90% de los internautas de 16 a 74 años (4,7 puntos más que el año anterior), declara haber utilizado algún tipo de dispositivo móvil para acceder a Internet fuera de la vivienda habitual o centro de trabajo. El 88,2% ha accedido mediante teléfono móvil. (Recuperado de: [http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176741&menu=ultiDatos&idp=1254735976608](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176741&menu=ultiDatos&idp=1254735976608)).

Si hace unos años la presencia en internet se convirtió en imprescindible, es un hecho que ahora el auge está en el medio móvil, como principal canal de comunicación y participación. Por este motivo, porque posee un sistema inherente de localización, y porque se desplaza con el usuario a cualquier sitio, se ha considerado que es el medio más idóneo para el modelo de buscador de esta investigación.

Esta herramienta informativa está en consonancia con lo que se ha llamado “páginas amarillas”, pero no es una guía más de empresas organizadas. Ni es una web comercial o una *app*, con herramientas de fidelización, que comunica ofertas a sus clientes. Tampoco pretende servir a algunas empresas, como sustituto de presencia web, o que se aprovechen de tecnologías como el geoposicionamiento o la realidad aumentada para asentar su imagen de marca.

#### **1.4.- FINALIDAD**

La finalidad es crear un modelo de buscador experimental que se adapte a las circunstancias expresadas en el objetivo, es decir que sea capaz de satisfacer la necesidad de información, proporcionando puntos de interés en proximidad de espacio y tiempo.

Se plantea como servicio público municipal. Resulta difícil que se acometa en esta época de restricciones del gasto, pero como herramienta de información también puede contribuir a la actividad económica.

No se pretende que esta herramienta tenga una verdadera interactividad, puesto que el sistema no va a solicitar ni recibir una calificación de la información suministrada, por parte del usuario, y por tanto no se requiere estudiar esa componente para el *software*.

Tampoco está previsto que los usuarios se pongan en contacto entre sí, ni se trasladen ninguna información unos a otros, por lo que tampoco se requieren las Tecnologías Colaborativas. Esto significa que no va a necesitar la interacción persona-persona, y, por tanto, el paradigma de colaboración mediante ordenador está descartado. Sin embargo, dado el empuje de las redes sociales en este tipo de consultas, sí se puede prever disponer de accesos directos a ellas, o bien a otras aplicaciones.

En cuanto a la interfaz de usuario, si bien se plantea un diseño para la misma, su desarrollo se realizará en una implementación posterior. Hay que tener en cuenta, en la fase de codificación y en el desarrollo de software, que las tareas relacionadas con la construcción de las interfaces de usuario ocupan a los desarrolladores más de la mitad del esfuerzo total de codificación.

## **1.5.- RECURSOS**

Se ha contado, a través de un Plan Avanza, con la colaboración del Departamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad 2 de la Facultad de Ciencias de la Información, así como de las empresas Genasys II Spain SAU y Socmedia.

Para realizar las pruebas se ha dispuesto de un prototipo funcional de este modelo de buscador que comprende especificaciones para los textos asociados a lugares de Madrid capital, así como software de prueba para verificar la adecuación de los resultados.

Como parte final de una actividad universitaria, la idea de desarrollar una herramienta web en el marco real de una empresa ha supuesto, para esta doctoranda, la oportunidad de participar en un proyecto de creación de software desde sus inicios. Dicho proceso de creación le ha permitido conocer en primera persona cómo se trabaja en un entorno de desarrollo profesional, y contar con la inestimable ayuda y colaboración de un equipo de profesionales.

A grandes rasgos, la experiencia y la función que desarrollan las empresas colaboradoras es la siguiente:

- **Genasys II Spain, SAU**

Es una empresa que ya había participado en proyectos como el “Normalizador de direcciones postales”, un sistema para determinar la ubicación de un lugar partiendo de su dirección postal; y el “Servidor de denominaciones de lugares”, en uso comercial en varios países, un producto para mediación de servicios de localización para operadores de comunicaciones celulares. Genasys desarrolló en 2013, junto a Taryet Ingeniería de Transporte, el proyecto Personal Location Data for Transport Planning, y en la actualidad trabaja en m-Commerce y gestión de empleados. (www.genasys.es, 2015)

Genasys aportó a la presente investigación aparatos y medios físicos durante todo el proceso. Cabe destacar que en lo referente a equipamiento informático, proporcionó ordenadores y servidores en sus instalaciones para la realización de las pruebas.

- **Socmedia**

Está formado por un amplio y multidisciplinar grupo de investigadores pertenecientes a varias universidades, que estudia las conductas y

competencias sociocomunicativas de la infancia y la juventud, y sobre las nuevas tecnologías. Como grupo de investigación, su ámbito estratégico es el de las oportunidades y los desafíos, que los medios de comunicación, las TIC y muy especialmente Internet, la Telefonía Móvil, videojuegos, etc., plantean en continuo cambio. (www.gruposocmedia.es, 2015).

Este grupo se encargó de estudiar la forma más adecuada para que las descripciones textuales de eventos culturales fueran susceptibles de ser explotadas en el contexto del modelo de buscador experimental de esta investigación, con la máxima eficiencia y eficacia, así como de estudiar las posibilidades de los conceptos de cooperación de Web 3.0 en el contexto que nos ocupaba.

## **1.6.- ESTRUCTURA**

El documento final de esta tesis doctoral se compone de 7 capítulos:

Capítulo 1. Introducción. Plantea la problemática de las búsquedas para localizar lugares en las ciudades, en relación con la proximidad en el tiempo y en el espacio. Se aborda el estudio del procedimiento, uso y finalidad de un buscador que permite localizar lugares, a partir de palabras descriptivas o relativas a una actividad o un evento. También expone los recursos con los que cuenta.

Capítulo 2. Marco teórico y estado de la cuestión. Investiga los fundamentos teóricos de los que parte el diseño de la herramienta, fijando con precisión los conceptos que se utilizarán en la investigación. Describe el funcionamiento de las bases de datos y los sistemas de recuperación de información; así como el funcionamiento de la telefonía móvil, revisando con especial detenimiento el aspecto inherente de la geolocalización para gestionar la movilidad de sus abonados y los algoritmos de búsqueda. Para terminar, se incluyen otras experiencias de buscadores para telefonía móvil, y se recogen algunos estudios anteriores

Capítulo 3. Diseño de la investigación. Expone el objeto formal de la investigación y el producto, al que se ha denominado MBAG, Modelo de Buscador de Ámbito Geográfico. Una vez delimitado el tema para las pruebas: la información cultural en el centro de Madrid, se muestran el desarrollo de la colección de datos y el software. Para completar el capítulo se presentan los cuestionarios realizados con el fin de evaluar el buscador.

Capítulo 4. Análisis e interpretación de los datos. Presenta los resultados de las respuestas del Modelo de Buscador de Ambito Geográfico, MBAG, a las



preguntas de los usuarios obtenidas en las encuestas. Se analiza el rendimiento del modelo propuesto mediante ensayo numérico de las diferentes respuestas, y el rendimiento del modelo propuesto, seleccionando aquellos ejemplos que mejor muestran el alcance de los criterios evaluados.

Capítulo 5. Conclusiones y contraste de hipótesis Se valora positivamente el conjunto de resultados de la investigación. Valora la aportación científica, anima a la continuación de la investigación.

Capítulo 6.-Fuentes y bibliografía. Incluye una relación de libros, tesis y artículos consultados.

Capítulo 7.- Anexos. Se adjuntan los resultados de los cuestionarios gráfico y de texto, elaborados con el fin de someter a prueba el modelo de buscador diseñado. A continuación, figuran las tablas del conjunto de documentos y palabras del buscador MBAG y de las pruebas efectuadas en su evaluación.

## **Capítulo 2.- MARCO TEÓRICO Y ESTADO DE LA CUESTIÓN**

### **2.1.- FUNDAMENTOS TEÓRICOS**

Con el fin de abordar el funcionamiento de un buscador que sirva para este proyecto, se procede al estudio de las bases de datos, la recuperación de información, la geolocalización móvil, la cartografía, la evolución de los buscadores y el lenguaje de programación apropiado.

#### **2.1.1.- Base de datos automatizada**

En primer lugar, el funcionamiento de este buscador requiere una base de datos electrónica. Esto es una colección de información estructurada y organizada que se puede tratar automáticamente para ser recuperada de manera rápida y pertinente (Somoza, M.,2015).

Se llama Base de Datos a un conjunto de datos relacionados entre sí, que se encuentran almacenados en una única colección, sin redundancias innecesarias y que cumplen las siguientes condiciones.

1. Los datos están almacenados en diversos soportes de información de tal forma que son independiente de los programas que lo manejan.
2. Su utilización no está restringida a una única aplicación, siendo posible su acceso por varias aplicaciones, incluso simultáneamente.
3. Para gestionar la información contenida en la Base de Datos, es decir, para incluir nuevos datos, borrar ya existentes, o modificarlos, se emplean procedimientos especialmente diseñados para optimizar el funcionamiento del sistema. Estos procedimientos no sólo se encargan de la actualización, sino que también permiten la obtención de datos para su utilización mediante programas. (Zea, M., 2011)

Las bases de datos automatizadas, tomando como modelo a las bases de datos documentales, también están compuestas por los datos propiamente dichos, constituyendo la información que se organiza en torno a los registros. Por otra parte, los índices permiten el acceso a los datos. También es necesario el software de gestión de dicha base de datos, esto es la

programación adecuada para introducir y recuperar los datos. (Somoza, M.,2015).

En las bases de datos documentales, la unidad básica de información es el registro, que está integrado por campos. Así, en el proyecto que nos ocupa, un registro puede contener el nombre de una institución, su dirección postal, etc. A su vez, a cada registro le corresponde un número de identificación (*AN* o *accession number*), que va asociado unívocamente a ese registro.

Registro, *record* en inglés. Es la representación del documento o el documento propiamente dicho. Cada registro contiene un número (*accession number*) que identifica el registro y hace que esa referencia sea única en la base de datos documental. Todos los registros comparten los mismos campos y la misma estructura. Dependiendo de la base de datos, los registros pueden incorporar además un abstract, un resumen.

Campo (*field*). Se trata de la información diferenciada que conforma el registro y que puede referirse al nombre de un parque, la ubicación o al resumen. Todos los registros de la misma base de datos comparten la misma estructura de campos. Cada campo se puede dividir en subcampos; por ejemplo, dentro del campo identificativos de una película, un subcampo sería el título propiamente dicho y otro el relativo al director o a los actores. (Somoza, M.,2015).

Una vez determinada la información que incluirá la base de datos, hay que determinar los campos que deben contener cada registro. Así, las bases de datos se estructuran de forma que la base contiene registros, que a su vez están integrados por campos, que contienen los datos. Siendo el dato la unidad mínima de información.

#### 2.1.1.1.- Diferencia entre base de datos manual y base de datos automatizada

La diferencia más notable entre la base de datos automatizada y la base de datos manual, es que en la base de datos automatizada se utiliza un equipo computacional o intangible para gestionar el registro de toda la información, mientras en la manual se debe realizar a mano, de forma escrita, y almacenarse mediante materiales como papel, carpetas o ficheros físicos y tangibles (Pérez, T., 2011).

## Bases de Datos en Archivos Convencionales

Las formas en las cuales pueden organizarse son archivos secuenciales o archivos directos. En los archivos secuenciales los registros están almacenados en una secuencia que depende de algún criterio definido. Por ejemplo, pueden almacenarse los registros de los empleados de la empresa de manera secuencial de acuerdo al departamento al que pertenecen o de acuerdo a su antigüedad. Si se desea consultar o modificar información, también es necesario buscar uno por uno en los registros hasta encontrarla. Los archivos directos permiten acceder directamente un registro de información sin tener que buscar uno a uno por todos los registros del archivo, utilizando una llave de acceso dentro del archivo.

**Bases de Datos Relacionales** Una base de datos relacional es un conjunto, colección o depósito de datos almacenados en un soporte informático de acceso directo, en donde se especifican las relaciones entre los datos, de manera que la base de datos sea el fiel reflejo del mundo real. Dada la importancia que tienen en el mundo real las interrelaciones entre los datos, es imprescindible que la base de datos sea capaz de almacenar éstas interrelaciones, al igual que hace con otros elementos (como las entidades y atributos), siendo ésta una diferencia esencial respecto a los ficheros donde no se almacenan las interrelaciones. La redundancia de los datos debe ser controlada, de forma que no existan duplicidades perjudiciales ni innecesarias, y que las redundancias físicas, convenientes muchas veces a fin de responder a objetivos de eficiencia, sean tratadas por el mismo sistema, de modo que no puedan producirse incoherencias. Por tanto, un dato se actualizará lógicamente por el usuario de forma única, y el sistema se preocupará de cambiar físicamente todos.

## Bases de Datos Automatizadas

Una base de datos automatizada es un conjunto de datos almacenados de manera ordenada y sistemática en algún soporte informático de almacenamiento de datos, desde el cual pueden ser recuperados, para que sirvan como soporte en la toma de decisiones. Las bases de datos automatizadas pueden ser de 2 tipos: Bases de datos automatizadas en Archivos Convencionales. Bases de datos Relacionales.

(Buenaño, H. Introducción a los sistemas de bases de datos.  
Recuperado de:

<https://basededatosfisei.wikispaces.com/file/view/Elemento1.pdf>)

En principio una base de datos de una computadora, no es diferente a una base de datos registrada en papel y almacenadas en archivador. Sin embargo, una base de datos informatizada proporciona rapidez, ocupa menos espacio, y al ser flexible, tiene la posibilidad de atender la información desde múltiples aspectos (Zea, M., 2011).

Otra de las ventajas que tienen las bases de datos automatizadas consiste en que permiten la unión de dos o más unidades, haciéndose accesibles a distintos colectivos que pueden utilizar conjuntamente toda la información del sistema de datos. Estas bases reunidas constituyen un Sistema de Gestión de Base de Datos o de forma abreviada SGBD (en inglés, Data Base Management System, DBMS).

#### 2.1.1.2.- Diseño de datos

El diseño de datos consiste en definir completamente los procesos y características de los datos de la aplicación. El diseño de datos es un proceso gradual que incluye desde la identificación de los datos, hasta los procesos y estructuras para su almacenamiento (Microsoft, 2015)

En nuestro caso se trata de una base de datos que proporciona datos específicos, y para ello hay que aportar información básica para localizar empresas, asociaciones o instituciones, que combinará información textual y numérica

A la hora de automatizar la información, se decide cómo deben ser indexados los términos en los campos. Lo más habitual es indexar por palabra, y se suelen aplicar a campos que contienen información sobre el contenido del documento (el título, los descriptores y el resumen). El sistema recuperará todas las palabras del campo excepto las vacías de significado. (Somoza, M.,2015).

Hay que tener en cuenta las palabras calificadas de vacías o stopwords. Son palabras como las conjunciones, las preposiciones, los pronombres, los determinantes, etc., es decir, aquellas que tienen un significado básicamente gramatical y no referencial. Están contenidas en el registro y no son indexadas, pero cuentan de cara a la creación de los índices. Son muy habituales en el lenguaje natural, aunque a efectos de búsquedas temáticas, son innecesarias.

En función de nuestro objetivo y para hacerlo más sostenible, parece indicada la indexación automática, es decir que los textos propuestos se almacenen directamente como descriptores de los documentos. Por

supuesto, los registros estarán integrados por determinados campos, pero sin discriminación entre ellos en cuanto a su jerarquía.

Resulta la indexación más adecuada porque la base de datos se va a nutrir de textos o fragmentos escritos en lenguaje natural; y partiremos de la idea que las palabras que se introduzcan en el buscador, pueden ser términos relativos, sinónimos, adjetivos, etc. En cuanto a los campos de texto no deberían ser excesivamente largos para no dificultar la búsqueda y reducir, en la medida de lo posible, el tiempo de espera de la respuesta.

Los índices están ordenados alfabéticamente y el sistema nos indica el número de registros que contienen el término. En las bases de datos se dan también las ocurrencias, que son el número de veces que sale el término en total, puesto que un término se puede repetir varias veces a lo largo del registro.

El automatizado de la información, no puede dar lugar a situaciones erróneas de búsqueda, puesto que el sistema buscará los términos en el índice general. Esta simplificación despejará muchos problemas de las búsquedas por campos.

Se puede producir la situación de silencio documental, cuando no recuperamos nada pertinente; o de ruido documental, cuando recuperamos información no relevante.

#### 2.1.1.3.- Recuperación de la información

Para Morato, J. (2009), la recuperación de información es el conjunto de actividades orientadas a facilitar la localización de determinados datos u objetos, y las interrelaciones que estos tienen a su vez con otros. Existen varias disciplinas vinculadas a esta actividad como la lingüística, la documentación o la informática.

Aunque tradicionalmente la recuperación de información se limitaba a la recuperación de documentos escritos, se redefinió para incorporar la creciente aparición de materiales multimedia. Así, los nuevos buscadores de información en Internet, que originariamente buscaban textos, expandieron su actividad a imágenes, vídeos o audios. Por otro lado, la necesidad de localizar datos concretos ha ido ampliando su área de actuación. Se ha producido una evolución desde la recuperación de documentos a la recuperación pregunta-respuesta, que responden con el dato concreto y no con el conjunto de documentos que posiblemente contengan ese dato (Morato, J. 2009).

Según Baeza-Yates, R. y Ribeiro-Neto, B. (2011) en su obra *Modern Information Retrieval*, nos encontramos en la tercera generación de la

recuperación de información. Hasta hace poco, la RI se relacionaba principalmente con las Bibliotecas, pero a principios de la década 1990, la aparición de la World Wide Web ha cambiado la situación completamente.

La Web inventada en 1989 por Tim Berners-Lee, se ha convertido en un repositorio universal del conocimiento humano y la cultura. Su éxito se basa entre otras cosas, en el hecho de que millones de usuarios han creado miles de millones de documentos, que componen en la actualidad el mayor repositorio humano de conocimiento de la historia y la cultura. Como consecuencia, se han hecho necesarios los motores de búsqueda, basados en la RI y su tecnología, cobrando un enorme protagonismo.

#### 2.1.1.3.1.- Archivo secuencial y archivo inverso

Para que los índices sean funcionales, el sistema debe recuperar la información de manera rápida. La lectura secuencial puede ser lenta y la automatización de la información se consigue a partir de la elaboración de los ficheros inversos.

Para entender la creación de los ficheros inversos, es preciso explicar qué elementos se precisan para automatizar los índices. Primero es necesario asignar un número identificativo para cada registro, el *accession number*, respecto al total de la base de datos. Este número es esencial para crear los archivos inversos.

Después hay que invertir el fichero lineal, creando los índices para recuperar la información de manera rápida y pertinente. Hay que decidir qué campos se deben invertir, así los campos indexados son los que se recuperarán. El fichero inverso proporciona las posibles entradas del término ordenados alfabéticamente.

A partir del fichero lineal se hacen los ficheros inversos. El fichero inverso consta de tres partes:

- Archivo índice (*index file*). Ordena alfabéticamente los términos y presenta cada término (term), el número de ocurrencias, es decir las veces que aparece (number of posting), el número de registros que contienen el término, la localización del fichero (*postings file address*) y el número de identificación propio de cada término dentro de la base de datos.
- Archivo de localización (*posting file*). Contiene un número de identificación para cada término del fichero índice y vincula este número con los números de registro de la base que incluyen el término.

- Archivo de impresión (print file). Una vez localizados los términos y los registros que lo contienen, presenta los registros para ser visualizado. (Somoza, M., 2015)

#### 2.1.1.3.2.- Información versus recuperación de datos

El usuario de un sistema de recuperación tiene que traducir la pregunta que plantea su necesidad de información, a la lengua que entiende el sistema. Esto implica la especificación de un conjunto de palabras que transportan la semántica de la necesidad de esa información al motor de búsqueda (Baeza-Yates, R. y Ribeiro-Neto, B. 2011).

Se puede decir que el usuario busca o formula una pregunta para obtener información de su interés. Sin embargo, puede ocurrir que el usuario tenga un interés mal definido o demasiado amplio, de forma que la pregunta para lanzar la búsqueda resulte confusa. Para ilustrar este caso, Baeza-Yates, R. y Ribeiro-Neto, B. (2011) ponen el ejemplo de un usuario interesado en recuperar documentos sobre las carreras automovilísticas en general y podría decidir echar un vistazo a los documentos relacionados con las carreras de Fórmula 1, Fórmula Indy, o 'Las 24 Horas de Le Mans'.

Baeza-Yates, R. y Ribeiro-Neto, B. (2011) diferencian entre Recuperación de Datos y Recuperación de Información. Consideran que cuando el usuario hojea o navega por los documentos de la colección, no constituye realmente una búsqueda de información, sino una búsqueda exploratoria. Estos autores hacen una diferenciación, por tanto, entre los dos tipos de consultas que puede plantear el usuario al sistema de RI: la Búsqueda y la Navegación, como ilustra la figura.

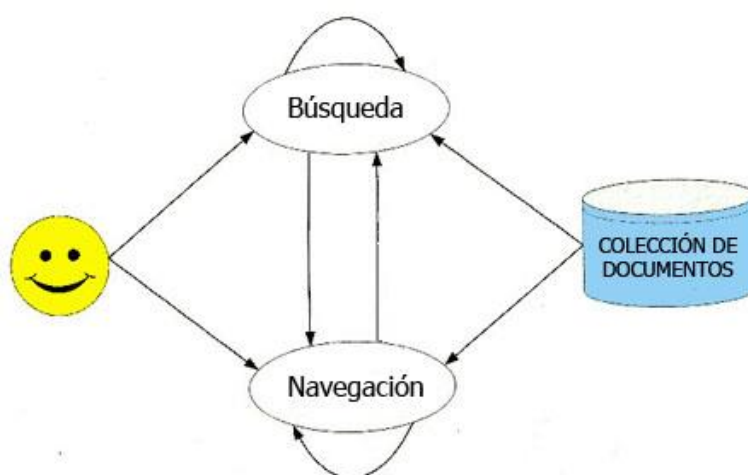


Figura 2. Búsquedas del usuario. Fuente: Baeza-Yates, R. y Ribeiro-Neto, B. (2011). *Modern Information Retrieval*, y elaboración propia.



La recuperación de datos, en el contexto de un sistema de RI, consiste principalmente en determinar qué documentos de una colección contienen las palabras clave de la pregunta del usuario. Puede ocurrir que hasta el documento que contiene una frecuencia mayor, no satisfaga la necesidad de información de usuario. De hecho, el usuario de un sistema de RI puede estar más interesado, por ejemplo, en recuperar la información sobre un sujeto, que los datos producto de la actividad de ese sujeto.

Por poner otro ejemplo, en un sistema de recuperación de información, el usuario está dispuesto a aceptar entre los resultados, los documentos que contienen sinónimos de los términos que ha introducido en una pregunta, incluso admite aquellos documentos que no contienen ningún término de la pregunta formulada. Este es el motivo por el que en un sistema de RI los objetos recuperados pueden ser erróneos.

Por el contrario, en un sistema de recuperación de datos, un solo objeto erróneo entre mil objetos recuperados significa un fracaso absoluto. En un sistema de Recuperación de Datos, como base de datos relacionada, los datos tienen una estructura y una semántica bien definida por una catalogación, mientras que un sistema de RI almacena textos íntegros de lenguaje natural, que no está bien estructurado.

Por este motivo, la recuperación de datos, proporcionando una solución al usuario de un sistema de Base de Datos, pero no puede responder las preguntas que se formulan a un sistema de Recuperación de Información.

#### 2.1.1.4.- Requisitos de un buscador

Como sistema de búsqueda de información, una base de datos presenta tres requisitos: determinar toda información relativa al tema; conseguir solamente la información relevante para el tema; y proporcionar esa información con un orden de relevancia adecuado

2.1.1.4.1.- Determinar toda la información relativa al tema. El primero de los tres criterios ofrece toda la información relevante que esté disponible, recibe el nombre de *recall*. Sin un buen *recall*, no se podría garantizar unos resultados válidos o interesantes, dentro del conjunto de respuestas. Se trata de que el conjunto de respuestas relevantes, que no llegan a presentarse, sean lo más reducido posible.

2.1.1.4.2.- Conseguir solamente la información relevante para el tema. El segundo criterio, a tener en cuenta, es la precisión de la búsqueda, o sea la proporción de lugares o documentos en el conjunto de resultados relevantes para nuestra búsqueda. Con poca precisión, los resultados

obtenidos se diluyen en un conjunto de resultados posiblemente irrelevantes, o proponer la tarea de recorrer numerosos resultados hasta encontrar el deseado. Y alta precisión significa, en este contexto, reducir al máximo la proporción de “falsos positivos” en una respuesta.

2.1.1.4.3.- Proporcionar esa información con un orden de relevancia adecuado.

Evidentemente, se presenta una cierta contradicción entre precisión y memoria (*recall*) puesto que no suele haber una clara distinción entre los resultados relevantes y los que no los son. Por ello, el tercer criterio (ordenación o clasificación) es importante. En cuanto al orden de presentación de resultados, debe proporcionarlos por orden de más relevante a menos relevante.

Por supuesto, la idea de relevancia depende fuertemente de la intención de la búsqueda, los intereses y el contexto del proceso. Idealmente, los sistemas de búsqueda deben llegar a identificar las intenciones y preferencias de cada persona y, en base a ellas, refinar la búsqueda, pero al tratarse de un sistema sencillo, consideramos la ordenación en base a la relevancia como el procedimiento adecuado.

2.1.1.5.- Alcance y actualización de un sistema de búsquedas

Además de los tres aspectos mencionados, hay dos características que el sistema tiene en cuenta al plantear el servicio de un sistema de búsqueda:

2.1.1.5.1.- El alcance (*scope*), que se refiere al universo de búsqueda, lo que para un buscador de localizaciones se refiere al territorio sobre el que se realiza la operación y del que se dispone de información.

2.1.1.5.2.- La actualización, referida a la renovación y puesta al día de la información disponible. El nivel de renovación de la información puede variar mucho según se trate de aplicaciones con una dinámica de datos variable (tráfico, eventos, tiempo meteorológico, etc.) a conjuntos de datos más estables (información turística, etc.)

Se puede decir que las búsquedas se refieren a documentos que contienen palabras. Este buscador supone que los documentos se refieren a un lugar con un área más o menos extensa, e identifica documentos con lugares, entendiendo que el documento es la descripción de la actividad o el contenido de un lugar.

#### 2.1.1.6.- Los buscadores en Internet

No cabe duda de que la World Wide Web es hoy un medio extraordinariamente flexible y económico para la comunicación, el comercio y los negocios, ocio y entretenimiento, acceso a información y servicios, difusión de cultura etc.

Internet ha tenido un crecimiento espectacular y continúa imparable, que es el mayor repositorio de información que hay. Y puesto que las herramientas para localizar información en la *World Wide Web* son los buscadores, la importancia de estas herramientas. es tal, que desde hace años, suelen ser el punto de partida para navegar por Internet y es por este motivo, que la mayoría de los "portales", incluyen alguna utilidad para buscar información contenida tanto en sus propios servidores como en Internet.

La proliferación de los buscadores ha sido enorme, se han implantado miles de estas herramientas, ha habido mucha competencia, y durante años se estabilizó un ranking donde los buscadores Yahoo y Google ocupaban los primeros puestos mundiales, pero en la actualidad es únicamente Google el que mantiene la primacía. Según cifras de enero-agosto de 2017, el 79,79 % de las búsquedas mundiales en ordenadores de sobremesa, mediante todo tipo de sistemas operativos, se realizaron a través de Google Global. Y la tendencia es que siga aumentando solo en agosto la cifra de uso era del 81,62 %.

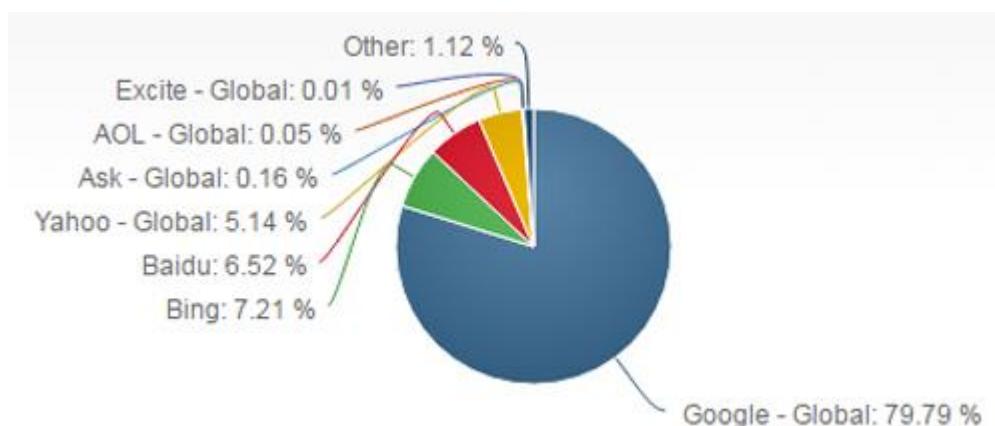


Figura 3.- Uso de buscadores en ordenadores de sobremesa y portátiles.  
Enero-Agosto 2017. (Fuente: <https://www.netmarketshare.com>)

Respecto a la telefonía móvil, las cifras suministradas por Net Marketshare para enero-agosto de 2017, reflejan que Google Global se sitúa en una posición casi de exclusiva, con un uso de este buscador del 94,67 % de usuarios

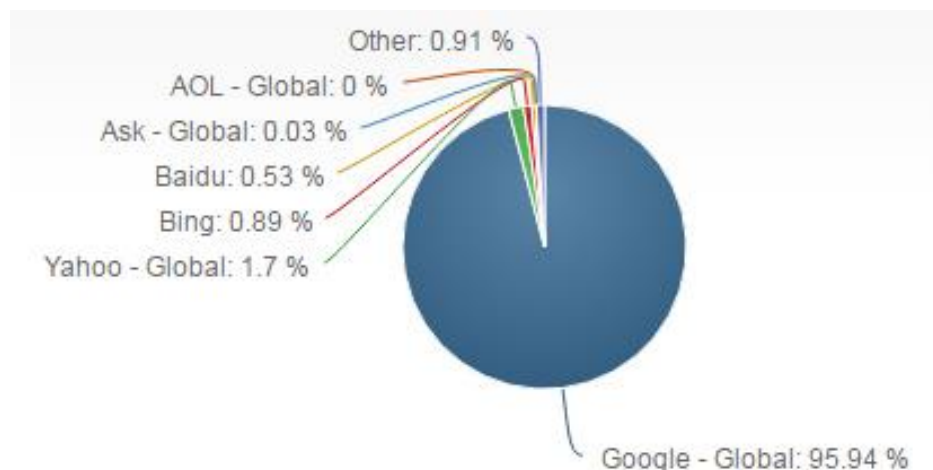


Figura 4.- Uso de buscadores en móviles. Enero-Agosto 2017  
(Fuente: <https://www.netmarketshare.com>)

Pero, aunque los buscadores utilizan cada vez más y mejores algoritmos y servidores, la ingente cantidad de datos está planteando serios problemas en la calidad de información que recibe el usuario.

### 2.1.2.- Geolocalización

Las compañías utilizan la localización como manera de enriquecer su oferta, ajustando la búsqueda en base a la situación geográfica del usuario. Los grandes buscadores Google y Bing, además de utilizar términos frecuentes de búsqueda, han ido incrementando el uso de la localización. Al principio lo hacían mediante la dirección IP de la máquina del usuario, con el fin de servir publicidad más relevante en la zona geográfica. Se utilizan muchas técnicas de geolocalización, como son: GPS, GSM, Bluetooth y RFID (Koppers, J., Beltran, G.), pero la telefonía móvil geolocaliza al usuario mediante el terminal, también lo hacen todos sus servicios y todas sus aplicaciones.

La geolocalización es un concepto relativamente nuevo, que ha proliferado en los últimos años y que hace referencia al conocimiento de la propia ubicación geográfica de modo automático. Para este proyecto se necesitan ajustar las búsquedas en base a la ubicación geográfica del usuario.

También denominada georreferenciación, la geolocalización implica el posicionamiento que define la localización de un objeto en un sistema de coordenadas determinado. Este proceso es generalmente empleado por los sistemas de información geográfica, un conjunto organizado de hardware y software, más los datos geográficos, que se encuentra

diseñado especialmente para capturar, almacenar, manipular y analizar en todas sus posibles formas la información geográfica referenciada, con la clara misión de resolver problemas de gestión y planificación. (Definición ABC. 2014. Recuperado de: <http://www.definicionabc.com/geografia/geolocalizacion.php>)

Una definición más reciente es la de Gerson Beltrán, en su libro “Geolocalización online. La importancia del dónde” (2016).

La geolocalización es la ubicación de una persona u objeto en el espacio, generalmente representada a través de mapas. Pero Internet genera una nueva visión del mundo denominado online o conectado, creando posiblemente el sistema de comunicación global más importante en la historia de la humanidad y la geolocalización online se convierte en una herramienta de comunicación entre el mundo físico y el mundo online, ...

El otro hito básico para entender este fenómeno es la aparición de los dispositivos móviles conectados a internet y que, gracias al sistema de localización que llevan incorporado, permiten mostrar la ubicación de una persona u objeto en el espacio. (Beltrán, G., 2016)

Con el predominio de las Tecnologías de la Información, los sistemas de posicionamiento global inciden de manera absoluta en nuestra vida cotidiana. Entre los sistemas de geolocalización destacan sin duda el sistema GPS, el cual gracias a la red de satélites que rodea al planeta pueden ubicar cualquier objeto en cualquier parte del globo terráqueo, mediante la triangulación; y el sistema GSM utilizado por los terminales móviles. Además, algunos móviles de alta gama cuentan con funciones especializadas, o pueden llevar integrados receptores de GPS.

#### 2.1.2.1.- GPS

El sistema GPS, *Global Position System*, existe como tal desde 1967 y fue desarrollada con fines militares por los Estados Unidos, pero no fue hasta 1978 cuando se implantó el sistema de cobertura *Navstar (Navigation Satellite Timing And Ranning)*.

GPS se compone de tres partes diferentes:

-Segmento Espacial: Una constelación de por lo menos 24 satélites del gobierno de los Estados Unidos distribuidos en seis planos orbitales inclinados 55 ° desde el ecuador en una

órbita terrestre media (MEO) a unos 20.200 kilómetros (12.550 millas) y circulando cada 12 horas.

-Segmento de Control: Estaciones en la Tierra monitoreando y manteniendo los satélites GPS.

-Segmento de usuario: Receptores que procesan las señales de navegación de los satélites GPS y calculan la posición y el tiempo (Nasa, 2017. Recuperado de <https://www.nasa.gov/directorates/heo/scan/communications/policy/GPS.html>).

A grandes rasgos, se trata de una red de mínimo 24 satélites que cubren toda la superficie terrestre desde el espacio. Esta constelación GPS consta de seis órbitas, prácticamente circulares, con inclinación de 55 grados y uniformemente distribuidas en el plano del Ecuador. De esa manera se distribuyen cuatro satélites por órbita, dispuestos con uniformidad y con una altitud de 20189 kilómetros. Además, un satélite logra dar dos vueltas alrededor de la tierra en 24 horas. (NASA, 2015)

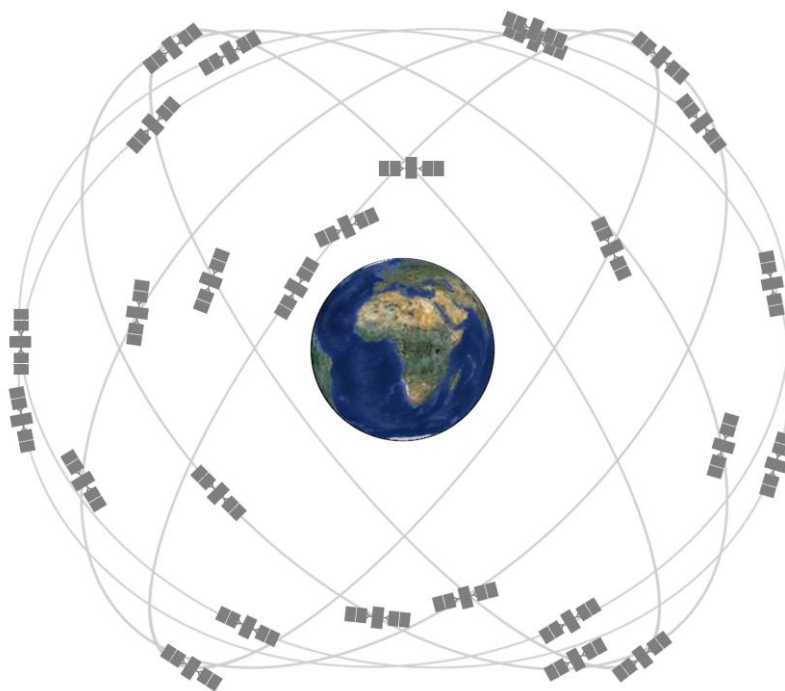


Figura 5: *GPS constellation*. Fuente: NASA, 2015.

El sistema europeo de localización por satélite Galileo es la alternativa tecnológica al sistema GPS americano. Este sistema otorgará a Europa

independencia para el acceso a servicios de posicionamiento por satélite como la localización de vehículos, las búsquedas en caso de catástrofe o para el control de los barcos. Para ello, Galileo contara, cuando esté concluido, con 30 satélites en órbita y otros 8 en reserva. Además, es el primer programa de gran escala que combina los esfuerzos de la Comisión Europea y de la Agencia Espacial Europea (ESA) y supone un proyecto estratégico para el sector espacial como infraestructura para el transporte y el desarrollo de la sociedad de la información. La denominación de las bandas de frecuencia (Sallent, O., 2003).

#### 2.1.2.2. - Sistema de telefonía móvil: GSM

GSM (Global System for Mobile Communications) es un estándar de telefonía móvil digital de segunda generación que utiliza una variación de acceso múltiple por división de tiempo (TDMA). Es la más ampliamente utilizada de las tres tecnologías de telefonía inalámbrica digital: CDMA (Código de Acceso Múltiple por División), GSM y TDMA. GSM digitaliza y comprime los datos de voz, luego los envía por un canal con otras dos corrientes de datos de usuario, cada uno en su propio intervalo de tiempo. Funciona en las bandas de frecuencia 900, 1800 o 1.900MHz. (Global Telecoms Insight, 2016. Recuperado de: <http://www.mobilecomms-technology.com/projects/gsm/>)

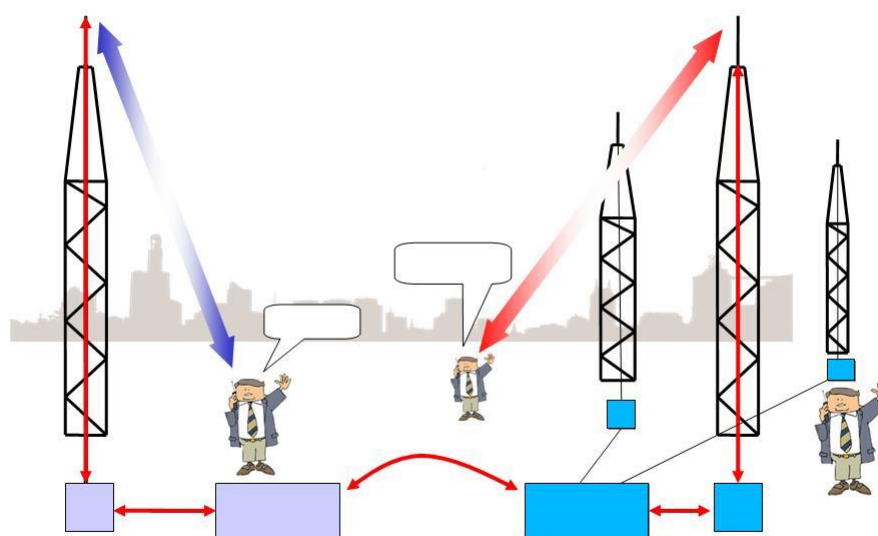


Figura 6: La comunicación en la telefonía. Fuente: <http://www.mec.es>

Como consecuencia, un usuario que va a realizar una llamada accede a la red a través de la estación que gestione la zona de cobertura en la que se encuentre. Por otro lado, cuando se recibe una llamada, la red debe conocer, en todo momento, dónde está el usuario destinatario de la llamada para que ésta pueda ser encaminada correctamente. Por ello debe realizar un seguimiento de forma automática que permita encontrar la estación base (celda) que da servicio a cada teléfono con el menor retraso posible. Bajo este razonamiento, un teléfono móvil que esté encendido, independientemente de que esté haciendo uso de la red o no, informa continuamente a la red de su posición actual en términos de la zona de cobertura en la que se encuentra. Este hecho permite que un sistema de telefonía móvil tenga continuamente localizados a sus abonados para proporcionar los servicios contratados lo más rápido posible y con el menor coste de señalización.

A esta propiedad de la red se le llama localización, la cual debe ser dinámica, ya que, por definición, el usuario puede moverse por la red, y debe actualizarse en función del desplazamiento y del tiempo. Asimismo, como consecuencia de esa movilidad, un usuario puede cambiar de zona de cobertura de las estaciones base de la red. En esos casos, debe asegurarse la continuidad de las llamadas en curso de forma automática, para lo cual existe la operación de traspaso de llamadas o *handover*.

El dinamismo característico de la vida moderna está modificando el estilo de vida tanto a nivel individual como colectivo de la sociedad actual. Como consecuencia, surge la necesidad de soluciones cada vez más avanzadas que permitan la comunicación entre personas mientras éstas se están desplazando por la red. Este hecho fomenta que los sistemas de telefonía móvil estén experimentando un rápido crecimiento, especialmente impulsado por la característica de permitir establecer cualquier tipo de comunicación con la red (llamadas, sms, acceso a Internet, etc.), independientemente de la posición y movimiento del terminal. Para garantizar esta movilidad de los abonados manteniendo la calidad de los servicios, una red de telefonía dispone de un sistema completo con funciones de acceso, transmisión, conmutación y señalización, que proporcionan servicios de telecomunicación a usuarios a través de acceso vía radio.

En los siguientes apartados se presentan conceptos básicos relacionados con los sistemas de telefonía móvil, revisando su arquitectura de red y sus principales elementos.



#### 2.1.2.2.1.- Arquitectura de la red GSM

En lo que se refiere a la estructura técnica del sistema GSM, éste se organiza como una red de estaciones base radioeléctricas que proporcionan cobertura completa al área de servicio. Cada estación base (BTS) tiene asociada una zona de cobertura, denominada celda, que opera en un conjunto de canales de radio diferentes a los usados en las celdas adyacentes y que se encuentran distribuidas según un plan celular. Un grupo de BTSs se encuentra conectado a un controlador de estaciones base (BSC), encargado de aspectos como el handover (traspaso de llamada de una estación base a otra) o el control de potencia de las BTSs y de los móviles. En consecuencia, el BSC se encarga del manejo de toda la red de radio y supone una auténtica novedad respecto a los anteriores sistemas celulares.

Una o varias BSCs se conectan a una central de conmutación de móviles (MSC). Éste es el corazón del GSM como responsable de la inicialización, enrutamiento, control y finalización de las llamadas, así como de la información sobre la tarificación. Es también el interfaz entre diversas redes GSM o entre una de ellas y las redes públicas de telefonía o datos. La información referente a los abonados se encuentra almacenada en dos bases de datos que se conocen como registro de posiciones base (HLR) y registro de posiciones de visitantes (VLR). (Cáceres, N. 2009. Estimación de matrices de movilidad mediante datos de telefonía móvil)

*El sistema central de operaciones es el NMC (Network Management Center) constituye la máxima jerarquía. De este centro dependen todos los demás centros de operación y mantenimiento.*

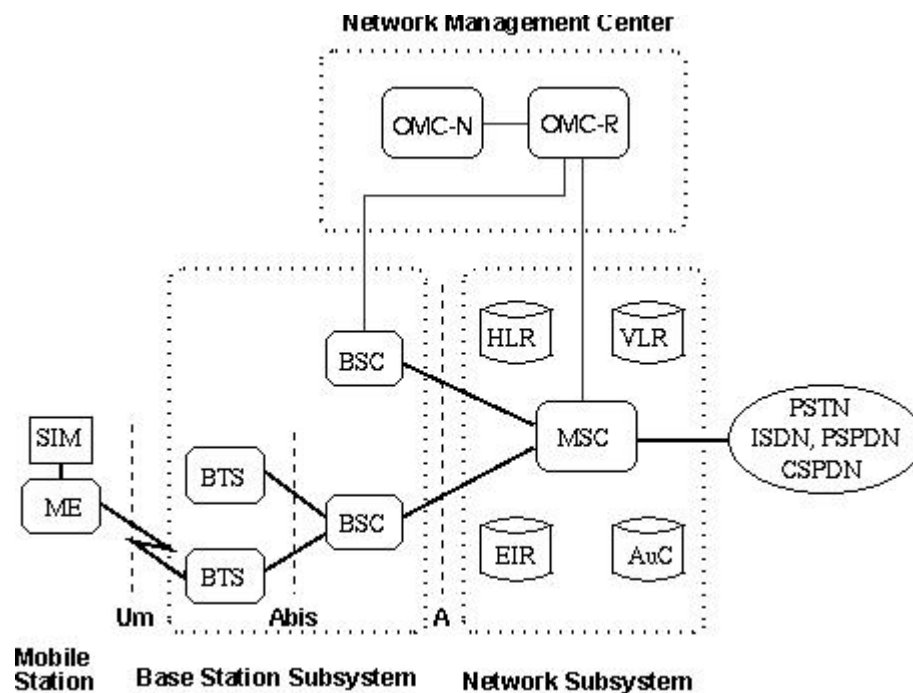


Figura 7.- Estructura del sistema GSM. (Fuente: Cáceres, N. 2009. Estimación de matrices de movilidad mediante datos de telefonía móvil.. Recuperado de: [http://fondosdigitales.us.es/media/thesis/1177/D\\_T.PROV6-capitulo2.pdf](http://fondosdigitales.us.es/media/thesis/1177/D_T.PROV6-capitulo2.pdf))

Donde MS (*Móvil (Mobile Station)*) es la estación móvil, que consta de dos elementos básicos: el equipo móvil (ME), que se identifica por el IMEI, un número de 15 cifras, y la tarjeta SIM (*Subscribe Identity Module*).

El subsistema de estaciones base (*Base Station Subsystem, BSS*) sirve para conectar las estaciones móviles con los NSS (*Network Sub-System*), además de ser los encargados de la transmisión y recepción. Constan de dos elementos diferenciados: la estación base o BTS (*Base Transceiver Station*) y la BSC (*Base Station Controller*).

En cuanto al subsistema de conmutación y red (*Network and Switching Subsystem, NSS*): Es el sistema encargado de administrar las comunicaciones que se realizan entre los diferentes elementos de la red. Se subdivide a su vez en otros sistemas: *Mobile Services Switching Center* (MSC) que se encarga de la conmutación entre estaciones móviles y de proporcionar la conexión con otras redes; *Gateway Mobile Services Switching Center* (GMSC) es una MSC que media entre telefonía fija y móvil; *Home Location Register* (HLR) es una base de datos que contiene información sobre los usuarios conectados a un determinado MSC; *Visitor Location Register* (VLR) contiene información sobre los niveles de suscripción, servicios suplementarios y localización para un abonado; *Authentication Center* (AuC), que comprueba la autenticidad de las llamadas; y el *Equipment Identity Register* (EIR), también es un elemento

para la seguridad de las redes GSM pero a nivel de validez de terminales móviles.

### **2.1.3.- Cartografía**

Se conoce como cartografía a la ciencia que se dedica al estudio y a la elaboración de mapas que sirven para la navegación, para la ubicación del ser humano, etc. La palabra cartografía viene del griego y significa 'la escritura de mapas'. La cartografía es una ciencia que existe hace siglos y que siempre fue de gran utilidad para la ubicación geográfica y espacial del ser humano, permitiéndole realizar todo tipo de viajes que, eventualmente, hicieron que pudiera unir todo el globo terráqueo.

La cartografía trabaja sobre una representación plana de la Tierra que facilita su exposición completa y que permite poner sobre una misma superficie todos los continentes, mares y océanos. Esta manera bidimensional de representar a la Tierra tuvo que ver en gran parte con la creencia (que duro milenios, hasta la Modernidad) de que nuestro planeta era plano. Gracias al aporte de numerosos científicos y pensadores, el ser humano logro comprender que la Tierra era redonda y así, con la ayuda de mapas apropiados, entendió que si partía de un punto y seguía derecho llegaría nuevamente a ese mismo punto. (Definicion ABC.2014. Recuperado de: <http://www.definicionabc.com/ciencia/cartografia.php#ixzz3QD8ueAg9>)

#### **2.1.3.1.- Sistema de Información Geográfica (SIG)**

Un SIG se define como un conjunto de métodos, herramientas y datos que están diseñados para actuar coordinada y lógicamente para capturar, almacenar, analizar, transformar y presentar toda la información geográfica y de sus atributos con el fin de satisfacer múltiples propósitos. Los SIG son una nueva tecnología que permite gestionar y analizar la información espacial y que surgió como resultado de la necesidad de disponer rápidamente de información para resolver problemas y contestar a preguntas de modo inmediato. Existen otras muchas definiciones de SIG, algunas de ellas acentúan su componente de base de datos, otras sus funcionalidades y otras enfatizan el hecho de ser una herramienta de apoyo en la toma de decisiones, pero todas coinciden en referirse a un SIG como un sistema integrado para trabajar con información espacial, herramienta esencial para el análisis y toma de

decisiones en muchas áreas vitales para el desarrollo nacional, incluyendo la relacionada con la infraestructura de un municipio, estado o incluso a nivel nacional. (Brenen, C., s.d. Recuperado de: <http://www.monografias.com/trabajos14/informageogra/informageogra.shtml#def#ixzz4tU9hy3FD>)

Toda la generación de nueva información que puede proveer un SIG depende significativamente de la información que posee la base de datos disponible. La calidad de esta base de datos y sus contenidos determinan la cantidad y calidad de los resultados obtenidos del SIG.

La información geográfica contiene una referencia geográfica explícita como latitud y longitud o una referencia implícita como domicilio o código postal. Las referencias implícitas pueden ser derivadas de referencias explícitas mediante geocodificación.

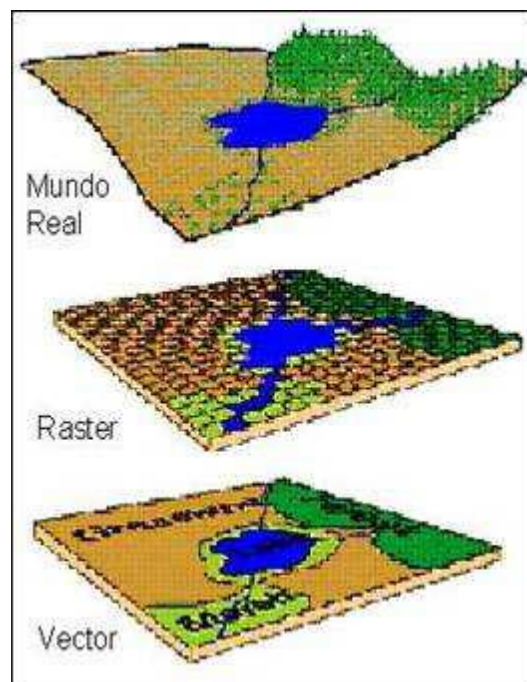


Figura 8. Tipos de mapas. Fuente: <http://latopografiademacarenomercadomauricio.blogspot.com.es/2015/07/tecnico-en-topografia.html>

Los SIG funcionan con dos tipos diferentes de información geográfica: el modelo vector y el modelo raster.

El modelo raster ha evolucionado para modelar tales características continuas. Una imagen raster comprende una colección de celdas o retículas

de un mapa de grilla, en píxeles, más parecido a un mapa o una figura escaneada.

Ambos modelos para almacenar datos geográficos tienen ventajas y desventajas únicas y los SIG modernos pueden manejar varios tipos. En el modelo vector, la información sobre puntos, líneas y polígonos se almacena como una colección de coordenadas x,y. La ubicación de una característica puntual, pueden describirse con un sólo punto x,y. Las características lineales, pueden almacenarse como un conjunto de puntos de coordenadas x,y. Las características poligonales, pueden almacenarse como un circuito cerrado de coordenadas. El modelo vector es extremadamente útil para describir características discretas, pero menos útil para describir características de variación continua.

Los SIG permiten realizar un gran número de manipulaciones, sobresaliendo las superposiciones de mapas, transformaciones de escala, la representación gráfica y la gestión de bases de datos. También pueden integrar otro tipo de información complementaria que se considere relevante y que esté relacionada con la base de datos nativa u original. En la mayoría de los sectores los SIG pueden ser utilizados como una herramienta de ayuda a la gestión y toma de decisiones.

#### 2.1.3.2.- Recursos digitales

Los mapas más conocidos son los de Google Maps, Google Earth, Here, Bing Maps, Apple Maps, Nokia Maps y Yahoo Maps. En cuanto a los mapas públicos, los elaborados por la administración pública, a través de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEs) permite a todos los usuarios acceder a esa información de forma libre y gratuita y en formatos estandarizados en todo el mundo. Se trata probablemente de las mejores bases de datos cartográficas que existen.

Existen mapas colaborativos, generados por usuarios de Internet, pero no son tan fiables, los de OpenStreetMap, es una alternativa gratuita, una especie de Wikipedia de mapas. También hay herramientas en las que se entrecruza la información proveniente de varias fuente, como Google Map Maker, Ikimap, Mis Sitios Google Maps, Wikiloc, GvSig, Ersi, y otros.

Por otra parte está MapServer (WMS), que no es un SIG completo y tampoco aspira a serlo. Se trata de un entorno de desarrollo en código abierto (Open Source Initiative) para la creación de aplicaciones SIG en Internet.

En general el funcionamiento básico de configuración de los recursos digitales consiste en un fichero de texto, que tiene la extensión ".map". En este fichero, los datos del mapa se organizan en capas, a su vez se subdivide en una o más clases de capas, cada una de las cuales puede tener diferentes estilos visuales. Esta estructura permite la generación de mapas con una

definición de estilos muy flexible, que puede operar con distintas escalas del mapa.

Google Maps y Google Earth son los repositorios más usados. Google Maps API ofrece un conjunto de subrutinas, protocolos y herramientas para crear software de aplicaciones mediante mapas. Los desarrolladores deben solicitar una licencia de pago para su uso, aunque son herramientas gratuitas para proyectos públicos, sin ánimo de lucro.

Google Maps API permite agregar un mapa a una app para dispositivos móviles para Android e iOS; decidir si deseas admitir gestos de mapas para inclinación, giro, zoom y desplazamiento; controlar plenamente la cámara 3D con inclinación, orientación, acercamiento-alejamiento y desplazamiento interactivos. También permite agregar marcadores personalizados, ventanas de información y polilíneas a otras aplicaciones para móviles.

Desde los sitios web se pueden obtener mapas interactivos para ser mostrados, mediante una solicitud HTTP sencilla que consiste solo en la dirección URL y parámetros, sin cargo y sin límites de uso ni cuotas. Se inserta el mapa configurando la dirección URL del mapa como el atributo src de un iFrame. Esto resulta útil en blogs y en otros sitios donde no se puede agregar etiquetas <script>.

Google Maps ofrece también un servicio online para localizar las coordenadas de las direcciones postales. Como ejemplo del funcionamiento de este servicio, a continuación se presenta el código de respuesta a la consulta de las coordenadas de una dirección postal de Madrid, la calle Argumosa número 5, proporcionando latitud y altitud:

```
"results" : [
{
  "address_components" : [
    {
      "long_name" : "5",
      "short_name" : "5",
      "types" : [ "street_number" ]
    },
    {
      "long_name" : "Calle Argumosa",
      "short_name" : "Calle Argumosa",
      "types" : [ "route" ]
    },
  ],
}
```

```

{
  "long_name" : "Madrid",
  "short_name" : "Madrid",
  "types" : [ "locality", "political" ]
},
{
  "long_name" : "Madrid",
  "short_name" : "M",
  "types" : [ "administrative_area_level_2", "political" ]
},
{
  "long_name" : "Comunidad de Madrid",
  "short_name" : "Comunidad de Madrid",
  "types" : [ "administrative_area_level_1", "political" ]
},
{
  "long_name" : "España",
  "short_name" : "ES",
  "types" : [ "country", "political" ]
},
{
  "long_name" : "28012",
  "short_name" : "28012",
  "types" : [ "postal_code" ]
}
],
"formatted_address" : "Calle Argumosa, 5, 28012 Madrid, Madrid, España",
"geometry" : {
  "location" : {
    "lat" : 40.4084541,
    "lng" : -3.7000865
  },
  "location_type" : "ROOFTOP",
  "viewport" : {
    "northeast" : {
      "lat" : 40.4098030802915,
      "lng" : -3.698737519708498
    },
    "southwest" : {
      "lat" : 40.4071051197085,
      "lng" : -3.701435480291502
    }
  }
},
"partial_match" : true,
"place_id" : "ChIJ9-1hgysmQg0RM6PsH__kks",
"types" : [ "street_address" ]
}

```

```
],  
"status" : "OK"  
}
```

Figura 9. Código proporcionado por Google Maps para ubicar una determinada dirección postal (2015).

Se obtiene así la latitud, la longitud y otros parámetros de la dirección postal solicitada. Proporciona además unas coordenadas de localización noreste y suroeste.

#### 2.1.4.- Tendencias de la Web Semántica

La Web Semántica es una corriente promovida por Tim Berners-Lee, inventor del HTML y fundador de la W3C, Consorcio de la *World Wide Web*, que en septiembre de 1998 publicó dos artículos, “*Semantic Web Road Map*” y “*What the Semantic Web can represent*”, en los que se presentaba la idea de Web Semántica como una extensión de la Web actual dotada de significado, esto es, un espacio donde la información tendría un significado bien definido, de manera que pudiera ser interpretada tanto por agentes humanos como por agentes computerizados.

Aunque hay muchos autores que opinan que la web semántica no existe, y afirman que no sabemos si la web semántica será realidad algún día. Pese a ello, se debe reconocer que es una idea que ya ha sido capaz de movilizar muchas energías y que, sin duda, no dejará de arrojar resultados durante los próximos años.

Uno de los retos de la Web semántica, es el de contribuir a que los contenidos de la Web no sólo las entiendan las personas, sino que también puedan ser usadas como fuente de conocimiento por sistemas informáticos.

Ante todo, vemos la definición oficial de web semántica (*semantic web*). Según el *W3 Consortium*, el organismo promotor de la idea:

*The Semantic Web is the representation of data on the World Wide Web. It is a collaborative effort led by W3C with participation from a large number of researchers and industrial partners. It is based on the Resource Description Framework (RDF), which integrates a variety of applications using XML for syntax and URIs for naming.*

Por otra parte, Codina, Ll. (s.d.) propone otra definición de la web semántica:



La Web Semántica es un conjunto de iniciativas, tecnológicas en su mayor parte, destinadas a crear una futura *World Wide Web* en la cual los ordenadores puedan procesar la información, esto es, representarla, encontrarla, gestionarla, como si los ordenadores poseyeran inteligencia

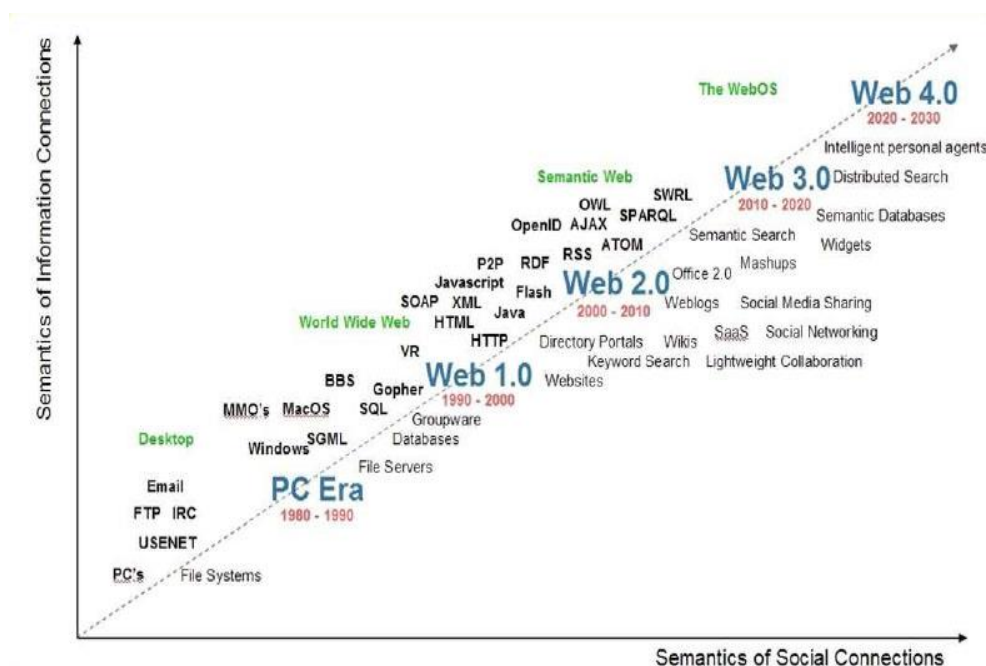


Figura 10: Evolución prevista por la *World Wide Web*. Fuente: Radar Networks & Nova Spivack, 2007, [www.radarnetworks.com](http://www.radarnetworks.com).

Dotar a la Web actual de significado tiene como efecto inmediato que la búsqueda de información sea más eficiente computacionalmente y sobre todo más adecuadas a las necesidades del usuario. Por supuesto, se mantienen los principios fundamentales que han hecho un éxito de la Web actual, como son los principios de descentralización y compartición (Fernandez, L.C. 2009, Castells, P. 2000)

Mientras la Web 2.0 está gestionada por el propio usuario humano, la Web 3.0 (...), gestionada en la nube o *cloud computing* y ejecutada desde cualquier dispositivo con una alto grado de viralidad y personalización (Pons, 2012), Constituye un nuevo tipo de Web (Enríquez, 2012) en la que se añade contenido semántico a los documentos que la forman y ello conlleva que la ejecución de la misma sea realizada por máquinas que, basándose en nuestros perfiles en la Red,

descubren información para nosotros. (De la web 2.0 a la web 3.0: antecedentes y consecuencias de la actitud e intención de uso de las redes sociales en la web semántica. Inés Küster, Asunción Hernández, Universidad de Valencia. Recuperado de: <http://queaprendemoshoy.com/que-es-la-web-3-0/>)

Los buscadores funcionaron muy bien durante estos años; sin embargo, el extraordinario crecimiento que ha experimentado la Web empieza a mostrar sus primeros síntomas frustrantes. Cada día el usuario necesita dedicar más tiempo para filtrar las páginas web que devuelve una búsqueda, es decir, la calidad de la información es cada vez peor. Como estrategia para resolver la situación de futuro, el *World Wide Web Consortium* (W3C) ha propuesto el uso de ontologías y, en el 2004, logró desarrollar las especificaciones OWL DL, que permitirán la evolución hacia la Web Semántica. Es decir, no es una alternativa el implantar la Web Semántica, lo que ocurre es que si no se implanta llegará un momento que la tecnología actual no pueda soportar índices aceptables de funcionamiento. De manera, que implantar la Web Semántica es una necesidad para resolver el problema que ya se está produciendo (Fernández, LC. 2009).

Paralelamente al crecimiento espectacular de la Web, las tecnologías que la hacen posible han experimentado una rápida evolución. Son diversos los aspectos susceptibles de mejorar, y entre las últimas tendencias que pueden repercutir en el futuro de la Web a medio plazo, las de la Web Semántica.

#### 2.1.4.1.- Lenguaje natural

La web 3.0 se asocia a la web semántica, un concepto que se refiere a un mayor uso del lenguaje natural en la Red.

La Web 3.0 incluye la Web semántica, orientada hacia el protagonismo de motores informáticos y procesadores de información que entiendan de lógica descriptiva en diversos lenguajes de metadatos más elaborados, utilizando software avanzado como el RDF/XML o el SPARQL. (Qué aprendemos hoy, 2015. Recuperado de: <http://queaprendemoshoy.com/que-es-la-web-3-0/>)

Fernández, L. C. (2009), afirma que el éxito en la implantación de la Web Semántica depende en gran medida de la mejora en las técnicas de procesamiento de lenguaje natural. Las ontologías son la base de la Web Semántica, pero las ontologías por si mismas no son suficientes. Hacen falta instancias respecto a los conceptos y/o atributos que se especifican en las ontologías. Dicho de otra manera, hace falta realizar mecanismos de anotación semántica, que permiten realizar una correspondencia entre la información de un sitio web y los conceptos de las ontologías.

Por consiguiente, es necesario desarrollar herramientas que permitan automatizar procesos de anotación semántica basadas en OWL (Lenguaje

Web de Ontologías) Por esto es tan importante el procesado de lenguaje natural en la implantación de la Web Semántica, ya que un PLN permite plantear procedimientos para realizar anotaciones semánticas.

Para llegar a definir una ontología es necesario conocer los estándares que permiten realizar esto. De forma que en este epígrafe se presentan todos los estándares que se deben conocer, antes de desarrollar una ontología para el entorno de la Web Semántica. Se ha procurado dar una visión general de las características que aporta cada estándar para converger en OWL DL. Estos estándares sobre los que se construye la Web Semántica son RDF (representado en XML) y OWL (Lenguaje Web de Ontologías).

En realidad, se trata de una serie de estándares embebidos unos en otros. No se pretende explicar el detalle de dichos estándares pero es necesario entender que sólo OWL aporta la semántica demandada, que RDF (*Resource Description Framework*) permite la localización de cualquier recurso y que XML (*eXtensible Markup Language*) es la forma de expresarlo. Hay que insistir en el hecho de que para entender el proceso de transformación de un sitio web a un sitio web semántico, que se propone, se define y se implementa en esta tesis, se basa en anotar semánticamente parte del contenido en OWL DL-RDF-XML de forma automática. Es por esta razón importante, repasar los fundamentos de cada uno de los estándares, ya que, el concepto de vistas semánticas que detallaremos en el siguiente capítulo requiere de este conocimiento.

#### 2.1.4.2.- Lenguaje XML

En la década de 1970, cuando la cantidad de información disponible aumentó desmesuradamente, un grupo de investigación de IBM (International Business Machines) empezó a centrar sus esfuerzos para conseguir un estándar más adecuado. En 1986, un proceso ANSI/ISO (*American National Standards Institute/International Organization for Standardization*) resultó en la adopción del estándar GMLM (*Generalized Markup Language*) más conocido como SGML (*Standard Generalized Markup Language*).

Hoy en día el SGML (ISO 8879) es el estándar apropiado para la representación y gestión de la información no-propietaria. El HTML (*Hyper Text Markup Language*), el lenguaje tradicional de desarrollo para páginas Web, es básicamente un conjunto de etiquetas de marcado específico de SGML, cuyo uso se limita a nivel de representación, y el XML (*eXtensible Markup Language*) se corresponde con un perfil ISO orientado a Web del SGML llamado WebSGML.

SGML (*Structured Generalized Markup Language*, ISO 8879 se basa en la noción de que el texto en lenguaje natural podía ir acompañado de un marcado, de forma que distintos vocabularios de marcado (o conjuntos de etiquetas) podían ser usados para marcar diferentes tipos de información en diferentes situaciones, según su aplicación, y podrían ser compilados por el mismo tipo de software independientemente del vocabulario de marcado usado.

XML significa en inglés *eXtensible Markup Language* y es un lenguaje de descripción de documentos que no incluye ninguna información relativa al diseño de éstos. HTML (*Hyper Text Markup Language*) es el lenguaje de marcas (etiquetas) más conocido y utilizado para la creación de páginas web que permite la navegación tipo hipertexto. Pero XML es además un metalenguaje que permite definir otros lenguajes de marcas con objetivos diferentes. Por ese motivo se le llama 'eXtensible'. Por lo tanto, XML no es realmente un lenguaje en particular, sino una manera de definir lenguajes específicos, de manera simple y versátil. (Observatorio Tecnológico. Ministerio de Educación, Cultura y deporte (2009)

Las características más importantes de XML son que permite la creación de etiquetas propias y permite asignar atributos a las etiquetas, y que trabaja con los llamados DTDs (Definición de Tipo de Documento) que en realidad son archivos de texto cuyo contenido son las definiciones de las etiquetas y sus atributos con los que se puede trabajar en un determinado documento. Es decir, el DTD contiene la estructura de los datos. Como consecuencia de los puntos anteriores, XML permite la creación de nuevos DTDs. Por ese motivo, entre otros, este metalenguaje se llama extensible (Garrido, P. 2008).

XML es un estándar abierto no sujeto a ningún tipo de licencia ([www.w3c.org](http://www.w3c.org)). Además, permite la internacionalización, es decir puede trabajar con cualquier conjunto de caracteres, entre ellos el juego de caracteres UNICODE (utf-8).

En el ejemplo siguiente vemos el aspecto de un archivo XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:s="http://www.jm.perez.org/">
<rdf:Description about="http://www.jose.perez.org">
<s:Creator>Jose Perez</s:Creator>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Figura 11: Ejemplo de etiqueta XML.

XML es un sencillo lenguaje de etiquetas y sólo eso, sin embargo ofrece un formato de documento portable y flexible; portable porque se puede utilizar en cualquier plataforma; flexible porque puede representar cualquier tipo de dato que se pueda codificar como texto.

Estas etiquetas de las que se compone XML se denominan elementos, cada elemento se compone de una etiqueta de apertura “<nombre\_tag>” y de una etiqueta de cierre “</nombre\_tag>” y el contenido entre ambas es el valor del elemento.

Un elemento puede tener atributos (propiedades) que nos ofrecen información sobre el mismo. Por ejemplo, si tenemos una etiqueta del estilo <imagen path="c:\pruebas\" fichero="prueba.jpg"> significará que el elemento imagen tiene dos atributos; el atributo 'path' indica el directorio donde está la imagen, y el atributo 'fichero' nos proporciona el nombre de la imagen.

Los documentos XML pueden empezar con un prólogo, en el que se define la versión de XML y la codificación <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>, así como la reglas sintácticas que definen el propio documento (DTD) o en un fichero externo DTD o XML Schema.

### **2.1.5.- Programación en Perl**

Se estudia la posibilidad de trabajar en Perl, por ser un lenguaje flexible y práctico, apto para el procesamiento de proyectos en general. Se puede decir que Python es también un lenguaje de esas características, pero se decidió optar por Perl.

Las principales características de Perl son: que es fácil de usar, soporta tanto la programación estructurada como la programación orientada a objetos y la programación funcional, y tiene incorporado un sistema de procesamiento de texto y una gran colección de módulos disponibles.

El paradigma de programación Perl fue diseñado por Larry Wall en 1987, y es ampliamente adoptado por su destreza en el procesamiento de texto y no tener ninguna de las limitaciones de los otros lenguajes de script. Ahora es utilizado para un amplio rango de tareas incluyendo administración de sistemas, desarrollo web, programación en red, desarrollo de interfaz gráfica

de usuario (GUI, Grafical User Interface) y más, incorporando imágenes y objetos gráficos.

#### 2.1.5.1.- Desarrollo de las funciones del programa

Se programan una serie de comandos de Perl. Generalmente al principio del script empieza así:

```
perl nombre_programa.pl
```

Otra alternativa consiste en poner la siguiente línea:

```
#!/usr/bin/env perl
```

Y se ejecuta como /ruta/script.pl. Por supuesto, antes deberá marcarlo como ejecutable con el comando `chmod 755 script.pl` (en Unix). En esta línea se supone que dispone del programa `env`. También puede especificar directamente la ruta de acceso a su ejecutable perl: `#!/usr/bin/perl`.

Aunque para trabajar de manera más segura se recomienda iniciar cada programa con las líneas siguientes:

```
#!/usr/bin/perl
use strict;
use warnings;
```

Estas dos líneas adicionales ordenan al lenguaje perl que detecte diversos problemas comunes en el código. Comprueban cosas distintas, por lo que ambas deben ser incluidas. Un posible problema detectado por `use strict`; hará que el código se detenga inmediatamente, mientras que `use warnings`; (al igual que el modificador de línea de comandos `-w`) sólo mostrará una advertencia y dejará que el código se ejecute.

#### 2.1.5.2.- Descripción general de la sintaxis

Un script o programa Perl consta de una o varias instrucciones. Estas instrucciones se escriben directamente en el script, y se terminan con un signo de punto y coma. Es decir, no es necesario utilizar una función `main()` ni otra similar. En cuanto a las variables y los caracteres especiales, solo se "interpolan" con comillas dobles.

Hay varios escalares "mágicos" con nombres que recuerdan conjuntos de signos de puntuación (o "ruido de señal"). Estas variables especiales se usan para diversos fines, por ejemplo `$_`, es la "variable predeterminada". Se usa como argumento predeterminado de varias funciones de Perl y su valor se establece implícitamente en determinadas estructuras de bucle.

Además, hay arrays especiales, y hashes especiales. Los nombres de los elementos que obtenemos del array empiezan por \$ porque reciben valores individuales del array; si se pide un escalar, se obtiene un escalar.

Un ejemplo de script que se ha utilizado en este modelo de aplicación, en concreto el script para contar palabras, es el siguiente:

Estas dos líneas adicionales ordenan al lenguaje perl que detecte diversos problemas comunes en el código. Comprueban cosas distintas, por lo que ambas deben ser incluidas. Un posible problema detectado por use strict; hará que el código se detenga inmediatamente, mientras que use warnings; (al igual que el modificador de línea de comandos -w) sólo mostrará una advertencia y dejará que el código se ejecute.

Un ejemplo de script que se utiliza en este modelo de aplicación, es en concreto el script para contar palabras, que se observa a continuación:

```
#!/usr/bin/perl -w
#
# CuentaPalabras.pl
#
use strict          ;
use Config::Tiny    ;
use DBI              ;
use Encode           ;
use Getopt::Std      ;
use NTDB             ;
use Text::Unaccent   ;
use LEXI             ;
use List::Util       ;
use Spreadsheet::WriteExcel;

use Text::Soundex    ;
use Text::DoubleMetaphone qw(double_metaphone) ;

use XML::Simple       ;
use Data::Dumper      ;

my @FilesDatos = qw{ 00003_BDLF.xml 00004_BDLF.xml
00005_BDLF.xml 00008_BDLF.xml 00010_BDLF.xml 00011_BDLF.xml
00013_BDLF.xml 00016_BDLF.xml 00020_BDLF.xml 00021_BDLF.xml
00022_BDLF.xml 00024_BDLF.xml 00027_BDLF.xml 00028_BDLF.xml }
;

#
# Fichero de configuracion
#
```

```

my $config          = Config::Tiny->new()
;

$config             = Config::Tiny->read ('Configuracion.txt')
;

my $path            = $config->{UCM}->{filepath}
;

# DOCUMENTOS

my $NumTotDocs      = 0          ;

my %NumDocsConWord  = ()        ;

my @NameDoc         = ()        ;
my @CodeDoc         = ()        ;
my @TipoDoc         = ()        ;
my @TextoDoc        = ()        ;

my $ndoc            = 0          ;

my $NumWords        = 0          ;
my %seen            = ()        ;

foreach my $file (@FilesDatos)
{
    my $ref          = XMLin ($path . $file)          ;

    print "$file : Leido! ...\n"          ;

    # print Dumper $ref  ;

    if (ref $ref->{obj} ne "ARRAY")
    {
        $ref->{obj}  = [ $ref->{obj} ]          ;
    }
    foreach my $p ( @{ $ref->{obj}})
    {
        if (exists $p->{nom})
        {
            my $ldObj          = NTDB::limpia($p->{id_obj})
;
            $CodeDoc[$ndoc]    = $ldObj
;
            $NameDoc[$ndoc]    = NTDB::limpia
(Encode::encode ("UTF-8", $p->{nom}))          ;
            $TipoDoc[$ndoc]    = NTDB::limpia
(Encode::encode ("UTF-8", $p->{tipo}))          ;

```



```

                                printf "%5d (%s) <%s> <%s>\n", $ndoc, $file,
$CodeDoc[$ndoc], $NameDoc[$ndoc] ;

                                $NumTotDocs++
                                ;
                                my @texto = ()
                                ;
                                $NameDoc[$ndoc] = ~
s/[\"'\\V\\+\\.\\.\\)\*\,&\\[]-]/ /g
                                ;
                                $NameDoc[$ndoc] = ~ s/[<>]//g
                                ;
                                my @aux = split (' ',
NTDB::limpia($NameDoc[$ndoc]))
                                ;
                                foreach my $w (@aux)
                                {
                                    if (length ($w) > 0)
                                    {
                                        $NumWords++
                                        ;
                                        if (! exists $seen{$w})
                                        {
                                            $seen{$w} = 1
                                            ;
                                        }
                                    }
                                }
                                $TipoDoc[$ndoc] = ~
s/[\"'\\V\\+\\.\\.\\)\*\,&\\[]-]/ /g
                                ;
                                $TipoDoc[$ndoc] = ~ s/[<>]//g
                                ;
                                @aux = split (' ',
NTDB::limpia($TipoDoc[$ndoc]))
                                ;
                                foreach my $w (@aux)
                                {
                                    if (length ($w) > 0)
                                    {
                                        $NumWords++
                                        ;
                                        if (! exists $seen{$w})
                                        {
                                            $seen{$w} = 1
                                            ;
                                        }
                                    }
                                }
                                }

                                if (defined $p->{desc}->{p})
                                {
                                    if (ref $p->{desc}->{p} ne "ARRAY")
                                    {
                                        $p->{desc}->{p} = [ $p->{desc}->{p}
]
                                        ;
                                    }
                                    foreach my $parrafo (@{$p->{desc}->{p}})
                                    {

```

```

s/[\"'\\V\\+\\.\\(\\)*,&\\[\\-]/ /g      ;      $parrafo      =~
;      $parrafo      =~ s/[<>]//g
;
# printf "%s\\n", NTDB::limpia
(Encode::encode("UTF-8", $parrafo))
;
my @aux      = split ('
', NTDB::limpia (Encode::encode("UTF-8", $parrafo))) ;
foreach my $w (@aux)
{
    if (length ($w) > 0)
    {
        $NumWords++
;
        if (! exists $seen{$w})
        {
            $seen{$w}
= 1      ;
        }
    }
}

$TextoDoc[$ndoc] = join (' ', @texto)      ;
$ndoc++      ;
}

}

my $NumWordsSeen = eval (keys %seen) ;
print "NUMERO DE PALABRAS TOTAL      $NumWords\\n"      ;
print "NUMERO DE PALABRAS DISTINTAS $NumWordsSeen\\n"      ;

# -----
sub CargaTesauro
{
    my ($filename)      = @_      ;
    my %TesauroWords      = ()      ;
    unless (open (FILEINTS, "$filename"))
    {
        print STDERR "No se puede abrir $filename\\n"      ;
        die      ;
    }
    while (<FILEINTS>)
    {
        chomp
;
        my $reg      = Encode::encode('UTF-8',
$_)      ;
        my @tira      = split (' ', $reg)      ;
        my $word      = shift @tira      ;

        if (defined $word)
        {
            $TesauroWords{$word} = join('#', @tira)      ;

```

```

    }
    }
    close FILEINTS    ;

    return \%TesaurusWords    ;
}

# -----
sub CargaStopWords
{
    my ($filename, $lang)      = @_    ;
    my %StopWords              = ()    ;
    unless (open (FILEINSW, "$filename"))
    {
        print STDERR "No se puede abrir $filename\n"    ;
        die                                              ;
    }
    while (<FILEINSW>)
    {
        chomp                                              ;
        my $reg      = $_    ;
        my @tira      = split (' ', $reg)    ;
        if ($tira[1] eq $lang)
        {
            $StopWords{$tira[0]} = 1    ;
        }
    }
    close FILEINSW    ;
    return \%StopWords    ;
}

```

Figura 12. Script de Perl que se utiliza para contar palabras.

### 2.1.6.- Algoritmos

Un Algoritmo, se puede definir como una secuencia de instrucciones que representan un modelo de solución para determinado tipo de problemas. O bien como un conjunto de instrucciones que realizadas en orden conducen a obtener la solución de un problema. Por lo tanto podemos decir que es un conjunto ordenado y finito de pasos que nos permite solucionar un problema. Blooger 2009. Apuntes de informática. Recuperado de: <http://informacafrida.blogspot.com.es/2009/03/algoritmo.html>

#### 2.1.6.1.- Mecanismos de recuperación de la información

Los usuarios de motores de búsqueda modernos pueden plantear necesidades de información de complejidad variable. En los casos de preguntas más complejas, el usuario necesita traducirla, antes de plantear al sistema la búsqueda, o secuencia de búsquedas. En cualquier caso, el objetivo clave del sistema de RI es recuperar la información que es útil o relevante para el usuario.

Para ser eficaz en su tentativa de satisfacer la necesidad de información del usuario, de algún modo el buscador debe 'interpretar' el contenido de los artículos y documentos de una colección, y ordenarlos según un grado de importancia a la pregunta planteada por el usuario.

Así, 'la interpretación' del contenido de un documento implica la información sintáctica y semántica, que el sistema extrae del texto del documento, usando después esta información para compararla con la necesidad de información formulada por el usuario (Baeza-Yates R. y Ribeiro-Neto B. 2011).

La dificultad estriba en saber, no sólo como extraer la información de los documentos, sino en cómo usarla para decidir la relevancia, de mayor a menor, respecto a la pregunta formulada. Es decir, que la noción de orden de importancia tiene un protagonismo clave en la RI.

Entran en juego otras variables en la evaluación personal de la respuesta, y es que puede variar en función de la ubicación, ya que para el usuario la respuesta más relevante puede ser la más cercana. También, dependiendo del dispositivo utilizado, la mejor respuesta puede ser un documento corto, que resulta más fácil de descargar o visualizar. En este sentido, se puede decir que ningún sistema de RI podrá proporcionar siempre respuestas perfectas a todos los usuarios.

##### 2.1.6.1.1.- Arquitectura del Sistema RI

Baeza-Yates R. y Ribeiro-Neto B. proporcionan una visión de conjunto de la arquitectura de software de un sistema de RI genérico, como se muestra en la figura.

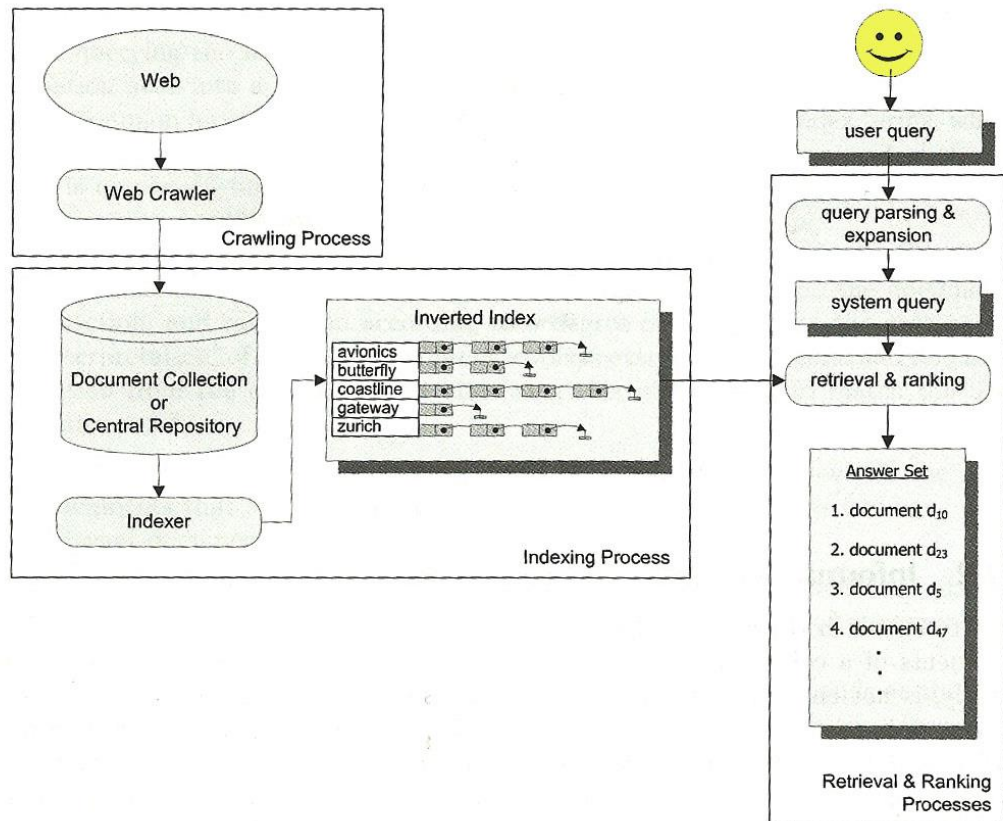


Figura 13. Arquitectura del software de un sistema de RI. Fuente: Baeza-Yates, R. y Ribeiro-Neto, B. (2011). *Modern Information Retrieval*.

La colección de documentos es almacenada por lo general en un depósito central. Los documentos almacenados tienen que estar indexados, para la recuperación rápida de los mismos. La estructura más usada es un índice invertido de todas las palabras distintas de la colección, asignando a cada palabra, una lista de los documentos que la contienen. La respuesta del sistema de RI se produce al proporcionar a los usuarios los documentos que satisfacen una pregunta, y pulsar un hipervínculo.

El objetivo de la RI es identificar posteriormente la información con mayor probabilidad de ser considerada relevante por el usuario. Son varios los modelos que contribuyen a mejorar la respuesta del sistema, tratando de calcular el grado en que determinado elemento de información (palabra) responde a determinada consulta (pregunta). En general, esto se consigue calculando los coeficientes de similitud.

Los tres modelos más usados son el booleano, el vectorial y el probabilístico, pero hay muchas más técnicas para discriminar los documentos relevantes de la colección, y todas son compatibles entre sí.

-El Modelo Booleano crea un conjunto con los elementos de la consulta y otro con los documentos, y mide la correspondencia entre ambos.

-En el Modelo Vectorial, los términos de la consulta y los del documento se representan mediante dos vectores, y se mide el ángulo en que ambos vectores divergen.

-El Modelo Probabilístico calcula la probabilidad en que el documento responde a la consulta. Frecuentemente utiliza retroalimentación, que se basa en que el usuario indicará que documentos se parecen más a su respuesta idónea, para así reformular la consulta.

#### 2.1.6.2.- Proceso de búsqueda booleana

Según Kristopher Manning en su libro “Statistical analysis of natural language”, utilizando la lista de palabras y la colección de documentos, podemos generar una matriz de “palabras-documentos”. Se trata de una tabla, con los documentos representados en las filas y las palabras en las columnas. Para cada palabra de la lista, se coloca una indicación en cada documento en el que aparece.

Con esta matriz se puede conocer los documentos que contienen determinadas palabras, y también buscar esas palabras contenidas en un documento dado. Esta operación es equivalente a una búsqueda binaria mediante palabras clave.

Se pueden mejorar los resultados obtenidos si consideramos ciertos “pesos” para cada palabra en cada documento, según el número de veces que figura. Para esta operación, se tiene en cuenta que las palabras que aparecen varias veces en el mismo documento son probablemente más significativas que las que aparecen una sola vez. Otro principio básico es que las palabras poco frecuentes en todo el conjunto de documentos, suelen ser más significativas, desde el punto de vista de la RI, que las palabras comunes a todos. Por último, las palabras con una recurrencia intermedia son las consideradas más importantes en las búsquedas.

El primer principio de Manning se aplica a cada documento y se refiere al peso local. De esta manera, las palabras que aparecen más de una vez en el mismo documento reciben un factor de “peso local” más alto que las que aparecen una sola vez.

Se calculan el peso de una palabra en el conjunto de documentos. Y para ello se utiliza el factor:

$$\omega_t = \ln \left( 1 + \frac{N}{f_t} \right)$$

Donde  $\omega_t$  es el peso del término (palabra)  $t$  en el documento,  $N$  es el número de documentos en la colección y  $f_t$  es el número de documentos que contienen el término  $t$ .

El segundo principio que propone Manning se aplica a todo el conjunto de documentos y supone la consideración de un “peso global” para cada palabra. En cualquier caso, demuestra que las palabras que aparecen en un pequeño conjunto de documentos son más significativas que las que aparecen ampliamente distribuidas en todo el conjunto de documentos.

Se utiliza el factor:

$$r_{d,t} = 1 + \ln f_{d,t}$$

Donde  $r_{d,t}$  es conocido como *relative term frequency*;  $f_{d,t}$  es la frecuencia del término  $t$  en el documento  $d$ , o sea, el número de veces que aparece en el documento;  $f_{d,t}$  se conoce como *within document frequency*.

Esta formulación permite que la primera aparición de una palabra en un documento tenga más importancia relativa que las siguientes apariciones, lo que resulta razonable.

$$\omega_{d,t} = r_{d,t} \cdot \omega_t$$

Los vectores de cada documento vendrán dados por los pesos conocido como TF x IDF, o *term frequency times inverse frequency*. Y el vector de los términos de búsqueda se calcula de modo análogo.

Hay una tercera operación en la asignación de pesos llamada factor de normalización, que permite evitar que los documentos largos tengan prioridad sobre los más cortos.

El factor de normalización  $D_d$  es la longitud del documento  $d$  en cuanto a palabras que contribuyen como índices

$$D_d = \sum_i f_{d,i}$$

El producto de los pesos local y global y el factor de normalización producen los números que aparecen en las celdas palabras no nulas de la matriz de “palabras/documentos”.

Obsérvese que, salvo en la lista de palabras a eliminar y las operaciones de *stemming*, cuyo concepto se aborda más adelante, que producen en definitiva la lista de palabras a considerar en el análisis, no se introduce en la operación de construcción de la matriz ninguna consideración lingüística.

Lo que realmente es interesante es la coincidencia en la dirección de los vectores de dos documentos, independientemente de su módulo. Geométricamente se trata como ángulo entre los dos vectores.

El producto escalar de dos vectores es el producto de sus módulos por el coseno del ángulo que forman.

Así tenemos que

$$\cos \theta = \frac{X \cdot Y}{(X)(Y)}$$

Donde

$$X \cdot Y = \sum_{i=1}^n x_i y_i$$

Y

$$(X) = \sqrt{\sum_{i=1}^n x_i^2}$$

en el caso de una búsqueda, y con los valores que hemos calculado anteriormente, tenemos que el vector de palabras clave Q viene dado por:

$$r_{q,t} = 1$$

$$\omega_{q,t} = r_{q,t} \cdot \omega_t$$

El vector de cada documento viene dado por

$$r_{d,t} = 1 + \ln f_{d,t}$$

$$\omega_{d,t} = r_{d,t}$$

Y la medida del coseno entre ambos documentos vendrá pues dada por

$$\cos(Q, D_d) = \frac{1}{W_q W_d} \sum_{t \in Q \cap D_d} (1 + \ln f_{d,t}) \left( \ln \left( 1 + \frac{N}{f_t} \right) \right)$$



Donde

$$W_q = \sqrt{\sum_{t=1}^n \omega_{q,t}^2}$$

Y análogamente para  $W_d$ .

En realidad  $W_q$  no necesita ser calculado porque es el mismo para todos los documentos y por lo tanto no influye en su comparación para establecer el orden.

La implementación de este tipo de búsquedas se ha realizado siguiendo el algoritmo indicado. Esta algoritmia supone implícitamente que las palabras-dato coinciden con palabras del índice de palabras del que se dispone.

La búsqueda proporciona los objetos, que son los mejores candidatos para la respuesta, y hay que añadir la comprobación de si alguno de estos objetos contiene todas las palabras-dato. Por el contrario, también se puede dar la situación en que aparezcan varias respuestas, pero que no haya una que contenga todas las palabras-dato.

Sin embargo, esta búsqueda soluciona el caso en que la descripción mediante palabras-dato definan algunos objetos con precisión, de forma independiente a cualquier otra consideración.

#### 2.1.6.3.- Espacio vectorial

Este modelo entiende que los documentos pueden expresarse en función de unos vectores que recogen la frecuencia de aparición de los términos en los documentos. Normalmente estos términos están dotados de algún significado a la hora de recuperar información y por otro lado, estarán almacenados en formato "stemmed", reducidos a una raíz o base común, tras un procedimiento de aislamiento de la base que agruparía en una misma entrada varios términos).

Se conoce como modelo de espacio vectorial a un modelo algebraico utilizado para filtrado, recuperación, indexado y cálculo de relevancia de información. Representa documentos en lenguaje natural de una manera formal mediante el uso de vectores (de identificadores, por ejemplo términos de búsqueda) en un espacio lineal multidimensional. Fue usado por primera vez por el sistema SMART de Salton, que intentó ya en 1964 desarrollar un sistema automático de recuperación de información.

La teórica básica es que la relevancia de un documento frente a una búsqueda puede calcularse usando la diferencia de ángulos (basada en el coseno de esos ángulos) de cada uno de los documentos respecto del vector

de busca, utilizando el producto escalar dividido por el vector de búsqueda. Así un valor de coseno de cero significa que la búsqueda y el documento son ortogonales el uno al otro, y eso significa que no hay coincidencia.

Para determinar el coseno del ángulo entre dos vectores se usa la siguiente ecuación:

$$\cos \theta = \frac{\mathbf{v}_1 \cdot \mathbf{v}_2}{\|\mathbf{v}_1\| \|\mathbf{v}_2\|}$$

donde:

- $\theta$  es el ángulo entre  $v_1$  y  $v_2$
- $V_1$  es el primer vector
- $V_2$  es el segundo vector, que representa el producto
- $\|\mathbf{v}_1\|$  y  $\|\mathbf{v}_2\|$  representa la magnitud de los vectores  $V_1$  y  $V_2$

El modelo clásico propuesto por Salton, Wong y Yang tenía parámetros locales y globales incorporados en la ecuación del peso del término ( $w(n)$ ) conocida como TF-IDF:

$$w(n) = f(n) \times \log(D / d(n))$$

donde:

- $w(n)$  es el peso del término para la búsqueda de la palabra clave  $n$ ,
- $f(n)$  es la frecuencia en la que aparece el término  $n$  en el documento (representa el parámetro local),
- $d(n)$  es el número de documentos conteniendo al término  $n$
- $D$  es la cantidad total de documentos

En su obra *Geometry and Meaning*, Widdows, D. (2004) muestra cómo podemos disponer de medidas de similaridad o distancia entre cualquier par de palabras de nuestro lexicon. Esto es lo que nos permite utilizar vectores de palabras en los mecanismos de búsquedas.

Como primera aproximación se puede buscar el camino que las une en el gráfico asociado a una taxonomía, pero se presentan algunas dificultades por este camino. Encontrar caminos óptimos en una red supone el uso de algoritmos complejos que suelen requerir tiempo y recursos. En segundo lugar, la distancia entre dos palabras puede depender de la forma en que se

ha organizado la taxonomía y el camino más corto entre dos palabras podría no significar que se trata de conceptos próximos.

Otra limitación radica en que buscamos medidas de similaridad entre conjuntos de palabras, y no necesariamente palabras aisladas. Una de las formas de organizar las palabras frente a los documentos que las contienen es construir una matriz cuyas filas representan las “palabras” y cuyas columnas, los “documentos”.

Cada elemento de la matriz representa el número de veces que una palabra dada aparece en un documento dado. Así, las filas de la matriz pueden ser consideradas como la representación de las palabras en un espacio de vectores en el que cada dimensión se refiere a uno de los documentos de la colección.

Esta matriz puede ser utilizada como una forma simple de indexación inversa: Los documentos contienen palabras, pero con esta matriz podemos encontrar en qué documentos aparece una palabra determinada.

Podemos también utilizar el álgebra vectorial para trabajar con los vectores de “palabras”. Podemos tener una primera medida de la similaridad entre dos palabras calculando la distancia euclídea entre los vectores que las representan.

Si

$$t_1 = (a_1, a_2, \dots, a_n) \text{ y } t_2 = (b_1, b_2, \dots, b_n)$$

Entonces

$$d(t_1, t_2) = \sqrt{\sum_i (a_i - b_i)^2}$$

Si normalizamos los vectores de cada “palabra”, podemos obtener otra medida de la distancia entre palabras mediante el producto escalar de dos vectores, que nos da entonces una medida del ángulo que forman. Obviamente la misma palabra tiene un ángulo 0, cuyo coseno es 1, y palabras que no tienen que ver (es decir, que no aparecen en ningún documento en común) tienen un ángulo recto, cuyo coseno es 0.

$$d(t_1, t_2) = \sum a_i b_i = (t_1)(t_2) \cos(t_1, t_2)$$

Siendo:

$$(t_1) = \sqrt{a_i^2}$$

Así que, si normalizamos los vectores de las palabras, obtenemos vectores cuyo módulo es la unidad:

$$t_1 (norm.) = (\frac{a_1}{(t_1)}, \frac{a_2}{(t_2)}, \dots (\frac{a_1}{(t_1)}) )$$

Y la distancia del coseno se obtiene por la multiplicación y suma ordenada de los términos normalizados.

Con esta medida de la similaridad, podemos formar una matriz en la que tanto las filas como las columnas representan las palabras almacenadas en la base de datos, y cada término contiene una medida de la similaridad entre la palabra de la fila y la de la columna.

Ahora consideramos la posibilidad de representar los “documentos” en el mismo espacio de “palabras”, y buscaremos la similaridad entre documentos y palabras.

El vector correspondiente a un “documento” en el espacio de “palabras” contiene, en

una primera aproximación, en cada componente el número de veces que cada palabra aparece en el documento. Naturalmente podemos también normalizar estos vectores.

La búsqueda de la distancia con más de una palabra se lleva a cabo sumando en primer lugar los vectores de las palabras de búsqueda, y luego buscando el coseno más pequeño con los vectores de los documentos.

#### 2.1.6.4.- Modelo probabilístico

##### 2.1.6.4.1.- Palabras guía

Según Jurafsky, D. & Martin, J.H. (2009), en su obra *Speech and Language Processing*, para poder deducir que dos palabras están relacionadas de alguna forma, no es suficiente que estén contenidas en el mismo documento. Un refinamiento adecuado consiste en considerar que están relacionadas si aparecen próximas en el texto (digamos en un entorno de unas 15 palabras entre ellas) o bien si aparecen en la misma frase.

Naturalmente, esto puede conducir a un tremendo esfuerzo de cálculo y almacenamiento de datos. Una aproximación frecuentemente utilizada es considerar algunas palabras como “guía” de determinados sentidos y suponer que las palabras relacionadas a ese sentido aparecen siempre (o casi siempre) en cierta proximidad de las palabras “guía”.

Cuando se trata de descripciones textuales esta solución es adecuada, pero no lo es cuando las palabras que definen un documento son en sí mismas

“claves” de ese documento, en las que la proximidad es siempre la misma entre las distintas “claves”, y no aporta valor la reducción de dimensiones.

#### 2.1.6.4.2.- Análisis de Semántica Latente

Otra forma de reducción de dimensiones que proponen Manning Ch. D. & Schütze H. (2003), es mediante las técnicas conocidas en inglés como *Latent Semantic Analysis*. La idea es descomponer la matriz de espacio de palabras en producto de tres matrices, siendo la intermedia una matriz diagonal, las columnas de la primera son ortonormales y la tercera matriz es ortonormal.

Se trata de la misma técnica que el cálculo de factores principales en análisis multivariante. Más que buscar palabras sumamente representativas, lo que se busca son combinaciones lineales de palabras que generan un subespacio, en el que se proyecta el resto.

La búsqueda de documentos habitual contempla una colección de documentos con cierta mentalidad de discriminación: Un documento contiene una cierta palabra o no la contiene, sin espacio intermedio. Se busca un resultado valorando si cada palabra de búsqueda aparece en los documentos, y los que las contienen se presentan según un sistema de ordenación: No hay interdependencia entre los documentos en cuanto a la búsqueda.

La indexación de semántica latente proporciona un avance significativo. Además de guardar las listas de palabras que tiene cualquier documento de la colección, el método examina la colección de documentos como un conjunto para ver qué documentos contienen las mismas palabras.

ASL considera que los documentos que tiene muchas palabras en común están semánticamente relacionados, y por el contrario, los que tienen pocas palabras en común están semánticamente distanciados. Esta idea encaja sorprendentemente bien con la forma de procesar información de las personas.

Sin embargo, hay que recordar que el conjunto de técnicas de ASL no entiende en absoluto lo que las palabras significan, pese a que el conjunto pudiera aparecer como “inteligente”.

En la búsqueda sobre una base de datos con una indexación ASL, el sistema busca valores de similitud de documentos para cada palabra clave, y no se requiere que dos documentos semánticamente próximos compartan todas las palabras clave. No hace falta que coincidan todas las palabras para que se ofrezcan resultados con sentido.

#### 2.1.6.4.3.- Lenguaje Natural

Tanto Jurafsky, D. & Martin, J.H. (2009) como Manning Ch. D. & Schütze H. (2003), inciden en que el lenguaje natural está lleno de redundancias y no todas las palabras que aparecen en un documento tienen significado semántico. De hecho, las palabras más frecuentemente utilizadas son palabras sin contenido: Palabras funcionales, conjunciones, preposiciones, verbos auxiliares y otras.

El primer paso es utilizar las palabras que aparecen en los documentos del lexicon como elementos de índice. No deben ignorarse los números, que suelen ser frecuentes en la búsqueda.

Hay un par de problemas en esta aproximación simplista: Las búsquedas fallarían si no hay encaje entre las letras en mayúsculas y minúsculas y por otra parte, las búsquedas se expresan ignorando los sufijos de las palabras.

Otra posibilidad, en general apreciada por los usuarios, es la posibilidad de organizar la búsqueda en base a caracteres indefinidos (wildcards), como por ejemplo, "ZUBI\*", para encontrar ZUBIMENDI o ZUBIGAIN. Repasaremos los mecanismos para ello más adelante.

El encaje de mayúsculas y minúsculas puede resolverse con facilidad convirtiendo las bases de datos y las palabras clave todas a minúsculas (o todas a mayúsculas). Sin embargo, pueden darse situaciones en que es conveniente mantener la distinción, como por ejemplo para identificar nombres propios. Esto implica, naturalmente, cierta penalización en la eficiencia de la búsqueda, y consideraremos esta posibilidad más adelante.

#### 2.1.6.4.4.- *Stemming*

El proceso para ignorar los sufijos se conoce con la denominación "stemming", que hace alusión a la raíz de las palabras. Por ejemplo, TRABAJO y TRABAJADORES contienen la misma raíz, TRABAJ. El resultado de un texto tras un proceso de *stemming* puede parecer inútil, pero debe recordarse que se trata de la creación de índices y que el texto se conserva íntegro como documento. Jurafsky, D. & Martin, J.H. (2009) como Manning Ch. D. & Schütze H. (2003), son referentes de este proceso, que no necesita ser reversible en el sentido de que no debe poder recuperarse el texto original a partir de las palabras tratadas.

No todos los campos deben ser tratados. Por ejemplo, los nombres propios deben poder conservarse sin cambios. El proceso de *stemming* requiere un

buen conocimiento de la lengua y un control de excepciones muy importante, aunque los primeros pasos puedan ser muy sencillos y evidentes.

La principal ventaja de ajustar mayúsculas y minúsculas y utilizar *stemming* es simplificar la construcción de frases de búsqueda, y por otra parte, reducen el tamaño de las tablas que hay que invertir para facilitar la búsqueda, dejando menos índices a tratar. También aumenta la frecuencia de algunas palabras y quedan menos apuntadores en las bases de datos.

#### 2.1.6.4.5.- *Stop list*

Otro mecanismo que abordan Manning Ch. D. & Schütze H. (2003), es el que se utiliza con la idea de reducir el tamaño del conjunto de índices es eliminar palabras muy frecuentes, o stop words (en inglés) y, simplemente, no tenerlas en cuenta. El conjunto de palabras a eliminar se conoce como *stop list*. Una estimación apriorística es que se elimina un 25% de la tabla inversa de índices con esta operación.

Sin embargo, puede ocurrir que el texto de búsqueda incluya solamente palabras de la *stop list*, como podría ser, en un caso hipotético, “DE LA O” o “EL CON”, ya que algunos nombres propios pueden coincidir con palabras eliminadas. En este caso no hay más remedio que realizar una búsqueda lineal por todo el texto, lo que puede tomar algún tiempo.

Además, mediante la consideración de una *stop list*, el sistema está anticipando lo que los futuros usuarios no van a preguntar. En realidad, no es tan fácil esta predicción, y hay que tener cuidado en poder cambiar y aprender con el uso.

#### 2.1.6.4.6.- Índices

En términos de implementación, el uso de una lista de palabras eliminadas reduce la lista de índices, pero precisamente las palabras eliminadas son aquellas que requieren menos bits, dada su frecuencia.

Baeza-Yates, R. & Ribeiro-Neto, B. (2011) en *Modern Information Retrieval*, y Manning Ch. D. & Schütze H. (2003) en *Foundations of statistical natural language processing*, consideran la forma en que debe utilizarse un índice para encontrar la información deseada, examinando dos tipos de búsquedas. La primera es una búsqueda convencional booleana, y la segunda es una búsqueda con ordenación (*ranking*).

Una búsqueda booleana comprende una lista de palabras que se combinan mediante conectores AND, OR o NOT. Las respuestas son los documentos (lugares) que satisfacen las condiciones estipuladas.

Las palabras clave pueden aparecer en cualquier punto del documento. No necesitan estar juntas (ser adyacentes) o, como en el caso que nos ocupa, no satisfacer ningún orden.

Un problema de este tipo de aproximación es que se devuelven documentos irrelevantes para la búsqueda que deben ser eliminados manualmente. Se trata de la elección entre ofrecer todos los documentos que podrían ser objeto de la búsqueda, apareciendo entonces muchos de ellos que son irrelevantes, o ofrecer un número reducido, con la posibilidad de no presentar alguno que sea importante. Se trata de *recall* frente a *precisión*.

Otra dificultad de la búsqueda booleana es que con pequeñas variaciones en las palabras clave se pueden generar resultados muy diferentes. Un ejemplo clásico es “*text AND retrieval*” frente a “*data AND retrieval*”, que podría ser formulado tal vez como “*(text OR data) AND (retrieval OR indexing)*”. En realidad, es una de las razones por las que los bibliotecarios controlan el acceso a grandes bases de datos internacionales: La preparación eficiente de búsquedas requiere formación y experiencia.

Pese a sus problemas la búsqueda booleana ha sido el principal método de búsqueda durante tres décadas e innumerables usuarios se han mostrado satisfechos con los resultados.

Sin embargo, no es el único método. Puede darse una lista de palabras que pudieran ser relevantes y establecer la búsqueda a partir de ellas. No se trata de interponer AND o OR entre cada dos palabra y remitir a una búsqueda booleana, sino que se trata de establecer una ordenación de los documentos que pudieran ser de interés en función de su similitud con las palabras clave que se proponen.

#### 2.1.6.4.7.- *Coordinatematching*

Según Widdows D. (2004), en *Geometry and meaning*, se ha invertido mucho esfuerzo en investigaciones sobre funciones de valoración para poder ordenar los resultados adecuadamente. Una técnica, la más simple, consiste en contar el número de palabras clave que aparecen en el documento, lo que se suele conocer como *coordinatematching*. Un documento que contenga cinco palabras se posiciona antes que otro que sólo contenga tres.

El inconveniente es que los documentos largos quedan favorecidos sobre los cortos puesto que tienen más probabilidad de que las palabras aparezcan



en ellos. Además, los términos muy comunes pueden desvirtuar la búsqueda, dejando que las apariciones de otros menos frecuentes, pero tal vez más significativos no promuevan un buen posicionamiento de los documentos correspondientes.

Técnicas más sofisticadas tienen en cuenta la longitud de los documentos y asignan un “peso” numérico a cada palabra. podemos considerar una de estas técnicas, conocida como “medida del coseno”, aunque hay más métodos.

Antes de iniciar esta técnica, debe ser considerado un mecanismo para localizar las palabras en el conjunto de documentos o lexicón, e identificar la dirección de la correspondiente lista inversa. Se trata sin duda de una operación simple cuando se maneja un número reducido de documentos, pero no resulta tan eficiente en conjuntos grandes.

#### 2.1.6.5.- Mecanismos “soundex”

Con el lexicon en la memoria de la base de datos es posible recorrer todos los términos y compararlos utilizando algoritmos rápidos de reconocimiento de patrones. Y si el lexicon está ordenado los caracteres iniciales pueden reducir el ámbito de la búsqueda. Pero es posible encontrar soluciones intermedias que pudieran ayudar a reducir el problema mediante terminos clave parcialmente definidos (Baeza-Yates, R. & Ribeiro-Neto, B. (2011), y Manning Ch. D. & Schütze H. (2003)).

Basándonos en la obra “Algoritmo *soundex*”, de Donald Knuth, se han utilizado mecanismos de tipo *soundex* buscando palabras que suenen razonablemente parecidas entre sí. Esta aproximación reduce la necesidad de deletreo correcto de cada PALABRA-DATO y permite cierta flexibilidad en cuanto a errores de escritura.

Los datos del lexicón podrían haber sido normalizados, pero no es en general la situación habitual, y así encontramos que IGUELDO e IGELDO son dos formas utilizadas en el lexicón, que con toda probabilidad se refieren a la misma PALABRA, pero que la distinta grafía separa en dos conjuntos. Sin embargo, desde el punto de vista de sonido son muy similares.

Se han implementado dos formas diferentes de algoritmos de sonido para clasificar las palabras.

El segundo algoritmo es más sofisticado y trata de resolver la economía de medios que impone el de Knuth, especialmente en palabras cortas. Este algoritmo, denominado DOBLE METAPHONE, que funciona con cierto

conocimiento de las reglas de pronunciación en inglés, y eventualmente ofrece dos resultados para una misma palabra.

A continuación se expone una muestra del fichero de índices de sonido con SOUNDEX y DOUBLE METAPHONE:

PALABRA	SOUNDEX	DOUBLE METAPHONE
vidrios	V362	º
Vie	V000	F
vieja	V200	FJ
viejo	V200	FJ
viena	V500	FN
viendo	V530	FNT
viene	V500	FN
vienen	V550	FNN
viento	V530	FNT
vientos	V532	FNTS
vieramos	V652	FRMS
viernes	V652	FRNS
vieron	V650	FRN
vigencia	V252	FJNS
vigente	V253	FJNT
vigente:	V253	FJNT
vigentes	V253	FJNT
vigilancia	V245	FJLN

PALABRA	SOUNDEX	DOUBLE METAPHONE
vigilando	V245	FJLN
vigilante	V245	FJLN

Tabla 1. Ejemplo de mecanismo *soundex*.

Cada palabra queda codificada por una o dos tiras de cuatro letras, que codifican el sonido general de la palabra, y la tabla inversa de sonidos permite listar las palabras cuyo sonido se ha codificado con la misma clave.

### 2.1.7.- Informetría

Este trabajo se enmarca dentro del área de la informetría, una disciplina emergente.

La informetría comenzó a hacerse común entre los científicos de la información de Europa Occidental y América del Norte. Su aceptación actual data de la Conferencia Internacional sobre Bibliometría y Aspectos Teóricos de la Recuperación de Información, celebrada en Diepenbeek, Bélgica, en 1987, ocasión en la que se sugirió la inclusión de dicho vocablo en el nombre de la siguiente Conferencia, programada para Londres, Canadá, en 1989. La referida reunión fue entonces denominada Conferencia Internacional sobre Bibliometría, Cienciometría e Informetría. El nombre del tercer encuentro, que tuvo lugar en 1991 en Bangalore, India, refleja la aceptación definitiva del término: Conferencia Internacional de Informetría (Araújo, J.A. y Arencibia, R., 2002).

El surgimiento de la palabra "informetría" se atribuye al alemán Otto Nacke, quién lo propuso por primera vez en el año 1979. Posteriormente adquirió el calificativo un Comité de la Federación Internacional de Documentación (FID) con objetivos bien definidos en relación con el suministro de datos científicos y técnicos, aunque ello no implicó en modo alguno una amplia aceptación del término, si bien se reconoció como campo general de estudio que incluye elementos de la bibliometría y la cienciometría, surgidas anteriormente.

La bibliometría como concepto engloba el estudio de los aspectos cuantitativos de la producción, disseminación y uso de la información registrada, a cuyo efecto desarrolla modelos y medidas matemáticas, que sirven para hacer pronósticos y tomar decisiones en torno a tales procesos. Se considera que su primera aplicación práctica tuvo lugar en 1969, cuando reemplazó a lo que hasta entonces se identificaba como bibliografía estadística. Algunos autores limitan su alcance al estudio cuantitativo de la literatura, según sea ésta reflejada en las referencias bibliográficas, aunque otros la conciben más bien relacionada con los estudios de la actividad bibliotecaria.

El término *cienciometría* alcanzó el punto culminante de la popularidad cuando, en 1977, surgió una revista con el mismo nombre, que se editó originalmente en Hungría y más tarde en Amsterdam, Países Bajos. La *cienciometría* como tal es el estudio de los aspectos cuantitativos de la ciencia como disciplina o actividad económica. Es parte de la sociología de la ciencia y tiene aplicación en el establecimiento de las políticas científicas e incluye, entre otras, la de publicación, por lo que se solapa en cierta medida con la bibliometría.

La *informetría* por sí misma abarca el estudio de los aspectos cuantitativos de la información, independientemente de la forma en que aparezca registrada y del modo en que se genere. Considera además los aspectos cuantitativos de la comunicación informal o hablada, del mismo modo que los de la registrada, y tiene en cuenta las necesidades y usos de la información para cualquier actividad, sea o no de índole intelectual. Por otra parte, puede incorporar y utilizar diversos medios en la medición de la información, que están fuera de los límites de la bibliometría y de la *cienciometría*.

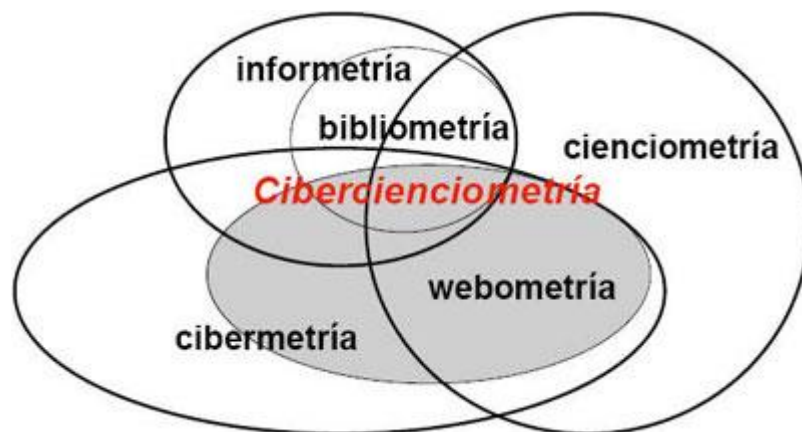
El alcance de la *informetría* es tanto práctico como teórico, pues si bien enfatiza en primera instancia el desarrollo de modelos matemáticos, concentra también su atención en la derivación de medidas para los diferentes fenómenos que estudia.

El valor de un modelo *informétrico* reside en su capacidad de resumir, en términos de unos pocos parámetros, las características de muchos grupos de datos, así como en la posibilidad que brinda de establecer pronósticos sobre tendencias futuras y de determinar el efecto de diferentes factores en variables de interés. De tal manera, además de las medidas que se derivan de él, el modelo *informétrico* ofrece una base sólida para la toma de decisiones prácticas.

Aunque en la práctica es muy amplio el alcance de la *informetría*, los especialistas que aplican las técnicas *bibliométricas* y *cienciométricas* han

- Los aspectos estadísticos del lenguaje y la frecuencia de uso de las palabras y frases, tanto en textos redactados en lenguaje natural como en otros medios impresos y electrónicos.
- Las características de la productividad autoral, medida por el número de documentos publicados o por el grado de colaboración.
- Las características de las fuentes publicadas, incluyendo la distribución de los documentos por disciplinas.
- Los análisis de citas, teniendo en cuenta la distribución por autores, por tipo de documento, por instituciones y por países.
- El uso de la información registrada, a partir de su demanda y circulación.
- La obsolescencia de la literatura, en virtud de la medición de su uso y de la frecuencia con que se cita.
- El incremento de la literatura por temas.

- La definición y medición de la información.
- Los tipos y características de las medidas de capacidad de recuperación.



Hay tres nombres que están estrechamente vinculados al desarrollo inicial de lo que hoy se conoce como Informetría: Lotka, Zipf y Bradford. Cada uno de estos investigadores se identifica en cierta medida con un fenómeno particular. Lotka con la productividad de los autores, Zipf con la frecuencia de aparición de las palabras y Bradford con la productividad de las revistas.

Los tres son, en conjunto, los pioneros de los enfoques teóricos particulares de la informetría.

Actualmente, el campo de la informetría parece estar más fuertemente polarizado en componentes teóricos y aplicados que en los primeros tiempos de Lotka, Zipf y Bradford. Los teóricos de hoy día brindan una base estadística y matemática más sólida a los modelos y medidas informétricos.

## **2.2.-OTRAS EXPERIENCIAS DE BUSCADORES PARA MÓVILES**

La competencia de los buscadores, por dominar el mundo de las búsquedas desde celulares ha llevado a que se estén cambiando y modificando las características de los mismo para lograr una buena aceptación del público. El pionero fue Yahoo, con su Yahoo OneSearch, luego superado por Google, y existen otros muchos. Pero, en definitiva, todos tratan de hacer lo mismo: que todo sea sencillo y que muestre resultados relevantes para el usuario.

Algunos han ido incorporado además la geolocalización, cuyo uso requiere la previa autorización de cada usuario de móvil para ser localizado.

Este epígrafe ha trabajado en primer lugar con el aporte de los propios sitios web de los buscadores, y también con noticias de El País, y El Mundo.

### **2.2.1.- Yahoo!**

Durante la feria internacional CES, que se celebró en Las Vegas (EEUU) del 7 al 10 de enero de 2008, el cofundador y consejero delegado de Yahoo!, Jerry Yang, presentó Yahoo! Go, como novedad y primicia de la marca en el ámbito de la telefonía móvil. Yang resaltó la importancia de esta adaptación de su buscador, como punto de partida indispensable de Internet para móviles. Centrándose a las necesidades de los usuarios, Yahoo! había incorporado una nueva plataforma móvil con una nueva interfaz de la página de inicio adaptada para móviles, accesible desde m.yahoo.com, y lanzó la versión beta de Yahoo! Go 3.0. En mayo de ese mismo año estaba disponible en España.

El objetivo de Yahoo!, de acuerdo con las explicaciones de Yang, era profundizar en su papel como punto de partida preferido para los usuarios a

la hora de buscar cualquier contenido online. Con este fin, la compañía centró sus recursos en convertirse en el primer paso hacia Internet.

Yahoo! quería conseguir que “desde el usuario más novato hasta el más avanzado”, tuviera un punto de partida más sencillo hacia un mundo más rico y complejo con el fin de sacar el máximo partido. Ya se tratara de buscar diversión, información, entretenimiento o conectarse con sus amigos, o quisieran tener la experiencia más completa posible, y así “vivir la vida con el signo de exclamación”.

El compromiso de la empresa era crear la mejor y más completa experiencia móvil para todos los usuarios, haciendo que fuera posible personalizar al máximo el estilo de cada uno y adaptarlo a sus necesidades, a la par que desarrollamos una plataforma móvil en la que pudiera participar cualquier usuario”.



Figura 15.- Interfaz de Yahoo! Go

Las principales novedades incorporadas al servicio móvil de Yahoo! fueron:

- Los “widgets”, pequeñas aplicaciones o programas, rápidos de ejecutar y disponibles para una amplia variedad de dispositivos. Gracias a esta nueva plataforma los contenidos y servicios de Internet se convertían de forma fácil en servicios ‘móviles’ para cientos de dispositivos, facilitando el acceso a estos contenidos de forma instantánea a cientos de millones de usuarios.

- Yahoo! añadió un nuevo interfaz Mi Yahoo! a la página de inicio de Yahoo! Móvil, que en Estados Unidos se convirtió rápidamente en la página más visitada. Además, visitando [beta.m.yahoo.com](http://beta.m.yahoo.com) desde la pestaña de algunos dispositivos móviles, los usuarios podían acceder a la información actualizada desde su última visita (ver los nuevos mails y próximas citas en su calendario), ver los contenidos de sus páginas web favoritas (titulares de noticias, tiempo) o acceder rápidamente a los servicios más utilizados en Internet móvil.

Pero uno de los servidores de mensajería instantánea los más populares del planeta no podría quedarse sin una versión para celulares. Ya entonces Yahoo! estudiaba crear una bandeja de entrada más inteligente en la que quedarían destacados los mensajes más importantes de los contactos más relevantes, con lo que se ofrece a los internautas una experiencia más personalizada y relevante.

#### 2.2.1.1.- Yahoo! Buscar

En abril de 2008 Yahoo! lanzó un buscador de Internet por voz para teléfonos móviles. Quería así facilitar la navegación móvil, y aseguró que reconocía una gran cantidad de palabras. Además, se diseñó para proporcionar respuestas instantáneas. La compañía esperaba lograr una mayor accesibilidad permitiendo a los consumidores utilizar comandos vocales para navegar.

Los servicios tradicionales de reconocimiento de voz ofrecían un vocabulario muy limitado para efectuar las búsquedas, pero este sistema ampliaba el espectro permitiendo encontrar vuelos de avión, habitaciones, informaciones generales o un calendario deportivo. Los usuarios podrían elegir en todo momento si utilizan el servicio vocal o el de texto.

#### 2.2.1.2.- Flickr

Yahoo! se sumó en 2007 a la geolocalización con Flickr, la web dedicada a compartir fotos a través de Internet. Presentó dos formas Mapa del Mundo y Lugares con imágenes más cercanas, en ocho idiomas. La idea de Mapa del Mundo era que en un solo vistazo se pudiera contemplar los acontecimientos más interesantes que estaban ocurriendo en un lugar determinado.

En la actualidad una variedad de servicios de Yahoo! permite a los usuarios difundir sus localizaciones públicamente desde sus teléfonos móviles. Algunas opciones permiten que la gente se registre en localizaciones específicas. Otras, previa autorización, difunden de forma continua sus movimientos en tiempo real. Una tercera opción es la del geoetiquetado,



usado por Flickr, que permite a los consumidores añadir fotos a la localización en un mapa (Yahoo!, 2017).

### **2.2.2.- Google**

Google puso en marcha en abril de 2000 'Google Mobile', servicios de Google para móviles, accesible en español desde [google.es/xhtmll](http://google.es/xhtmll)). El proyecto pretendió adaptar todos los servicios de Google que se ofrecían para PCs a los dispositivos móviles (Palms, PDAs, teléfonos celulares, ...).

Además, el buscador Google, facilitó el acceso a otros servicios tales como Froogle, Google Loca, el buscador de imágenes, y el buscador de páginas desarrolladas para dispositivos móviles.

#### **2.2.2.1.- Google SMS**

Google se hizo también accesible a través de mensajes SMS en 2004, atendiendo en EEUU los mensajes enviados al número 46645, respondiendo en función del mensaje escrito. El número no había sido elegido al azar sino que corresponde a las teclas de las letras G-O-O-G-L-E. De hecho, la url '46645.com', corresponde a la página de Google.

A partir de datos de empresas locales almacenados, se podía obtener la información buscando con Google SMS. Podía recibir consultas de sms como 'weather dallas tx', proporcionando la información meteorológica de Dallas (Texas). Si se enviaba 'population of Japan', el buscador devuelve el número de habitantes de Japón.

Para obtener ayuda había que enviar el texto AYUDA al 466453, o visitar el Centro de Ayuda para móviles, y para cancelar había que enviar STOP. El auricular debe ser capaz de leer SMS y el usuario deben estar autorizado a utilizar este dispositivo. Google cuenta con el respaldo de todos los grandes operadores móviles en los EE.UU.

#### **2.2.2.2.- Google Maps**

Google Maps es el nombre de un servidor gratuito de Google, que ofrece imágenes de mapas desplazables, así como fotografías por satélite del mundo e incluso la ruta entre diferentes ubicaciones o imágenes a pie de calle. También indica cuánto tiempo se tardará en función de la ruta elegida y el tráfico en tiempo real. Además, está disponible para ir en coche, caminando o en bicicleta (Jiménez, D., 2012).



Figura 16: Aplicación de Google Maps para Android (izquierda) e iOS (derecha). Google (Recuperado de: [https://elpais.com/tecnologia/2015/09/03/actualidad/1441299252\\_471942.html](https://elpais.com/tecnologia/2015/09/03/actualidad/1441299252_471942.html)).

Google añadió en 2015 la aplicación para móvil de Street View que ya funcionaba en los ordenadores y portátiles. Aunque no está disponible para todas las ciudades, esta utilidad presenta panorámicas de 360 grados de millones de calles en todo el mundo. Además, la nueva aplicación permite con 3D PhotoTour compartir fotografías panorámicas de los lugares visitados con otros usuarios.

Una opción poco conocida por los usuarios, pero que puede resultar muy útil, es que puede buscar los próximos eventos. Google Maps agrega los eventos que tendrán lugar en el sitio que buscas. Por ejemplo, si se pone Estadio Santiago Bernabéu, mostrará la programación de los próximos partidos, hora y equipos. También puedes buscar algo más general como “locales de música” (Bonilla, C.A., et al, s.d.).

Una novedad es que puede ofrecer la vista previa de vuelos, hoteles y reservas en restaurantes. De momento sólo está disponible en inglés, pero es bastante interesante y ha sido prestada por Google Search. Los usuarios al iniciar sesión en Google, pueden encontrar sus reservas de vuelos, restaurantes, y hoteles en Google Maps mediante códigos del aeropuerto o nombres del destino gastronómico. Con esta funcionalidad se puede planificar el tiempo que se tarda (Bonilla, C.A., et al, s.d.).

### 2.2.3.- Ask

La idea que dio lugar a Ask.com fue la capacidad de responder preguntas realizadas en lenguaje natural, y fue el primer buscador comercial del tipo pregunta-respuesta desarrollado para la 3W. La tecnología de búsqueda utilizada es la denominada ExpertRank.



Figura 17: Servicios Ask Mobile.

En mayo de 2007 Ask.com lanzó su propia versión de buscador para móviles como habían hecho Yahoo! y Google, pero con un valor añadido muy innovador en aquel momento, que eran los servicios de geolocalización GPS. Se trataba de una buena combinación entre buscador local, buscador móvil y red social de proximidad, algo que, si lograba despegar podía ser un diferenciador.

Además, ayudaba a encontrar tiendas o servicios, basándose en la posición del usuario en el momento de la consulta, pero también, y ésto era lo más interesante, podía conocer dónde se encontraban nuestros amigos, contactos o familiares ya que el sistema envía la posición geográfica. Ese mismo año ganó el premio al mejor sitio web para móviles en los WebbyAwards, considerados como los “Oscars de internet”; además de otros premios, y obtuvo el record de concurrencia al sitio web.

A finales de 2010, ante la insuperable competencia de los motores de búsqueda más populares, la compañía cerró su portal de búsqueda y subcontrató sus servicios de búsqueda a otros navegadores. Continúa teniendo un sector importante de usuarios, sobre todo en Estados Unidos. Sin embargo, Ask.com ha sido criticado por su barra de herramientas del navegador, que ha sido acusada de comportarse como malware debido a su

agrupación con otro software y la dificultad de su desinstalación (Wikipedia, 2016. Recuperado de: <https://en.wikipedia.org/wiki/Ask.com>).

#### 2.2.4.- Baidu

Baidu es un motor de búsqueda en idioma chino con sede en Pekín fundado a finales de 1999 por Robin Li y Eric Xu. Su diseño es similar al de Google e incluye la posibilidad de búsqueda de noticias, imágenes y canciones, entre otras funciones.

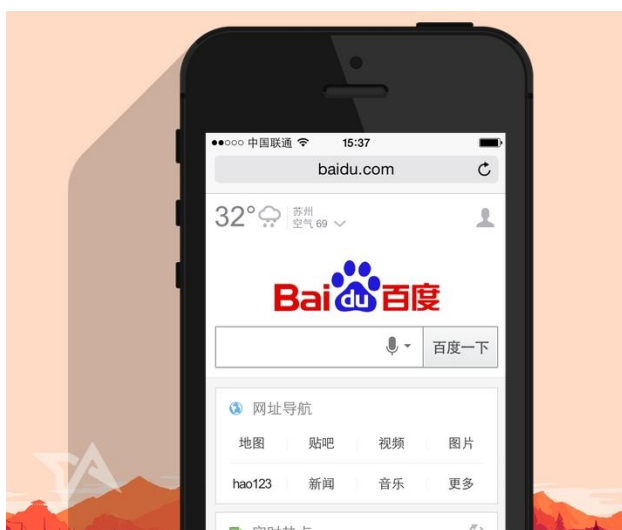


Figura 18: Baidu para móvil. (Recuperado de: <http://img.tecnomagazine.net/2016/06/buscador-baidu.jpg>).

Su nombre proviene de un poema chino clásico del poeta Xin Qiji, durante la dinastía Song, acerca de un hombre que buscaba el amor de su vida. Quizá la característica más popular de Baidu, que otros motores de búsqueda como Google no ofrecen, es la posibilidad de efectuar búsquedas de archivos de audio (MP3, WMA/SWF...). Baidu puede realizar estas búsquedas debido a que las leyes de la República Popular China no prohíben poner música en Internet, y Baidu se encuentra bajo jurisdicción china. Con un 80% de mercado en China, y gestionado por el segundo hombre más rico del país, según Forbes, el buscador Baidu desea ampliar su campo de acción, para internacionalizarlo. (Threlaciones, 2016. Recuperado de: <http://www.tnrelaciones.com/anexo/buscadores/baidu.html>).

Es el buscador líder en China, y por extensión en toda Asia. Su diseño es muy similar al de Google y ofrece 57 servicios de búsqueda. Es por ello que se ha posicionado entre los 19 sitios más utilizados con 5.5 mil millones de visitantes anuales.

Fue fundado en 1999 por Robin Li y Eric Xu. Su nombre, que está basado en un poema antiguo, significa “cientos de veces”, lo que representa la perseverancia en alcanzar las metas.

Baidu es uno de los buscadores más importantes del mundo, pensado sólo para los orientales, ya que no posee caracteres occidentales. Aún siendo sólo para ese sector de la población mundial, es uno de los sitios web más visitados.

#### **2.2.5.- Mowser**

En abril de 2008 el buscador para móviles Mowser anunció su retirada del panorama electrónico, pocos meses después de su nacimiento.

Las funciones de Mowser como buscador orientado a dispositivos móviles se retiró del panorama electrónico. De momento el buscador no desaparecía de forma instantánea, simplemente se quedaba sin respaldo, no se desarrollaría más. Pero pasado un tiempo, su dirección y enlaces se difuminaron a lo largo de Internet. Un proyecto que no llegó a donde se esperaba.

Mowser lanzó un servicio de búsqueda y descarga de MP3 gratuitos, desde y hacia el móvil. Pero ni siquiera este segmento innovador fue suficiente para mantener las expectativas de este pequeño pero interesante buscador. Según palabras de su fundador, Mowser no cerró porque no fuera efectivo, sino porque no había suficiente demanda. Russell Beattie, que es el responsable, afirmó categóricamente que no existía mucho tráfico web desde el móvil y que nunca lo habría.

#### **2.2.6.- AOL**

Originalmente llamada America Online, fue en la década de los 90 una de las empresas pioneras como portal de servicios en Internet, de gran difusión en Estados Unidos. En 2010 se separó de Time Warner, y desde 2015 es propiedad de Verizon Communications.

Además de un buscador, AOL Search, que ofrece listados completos y acceso con un solo clic a videos, imágenes, mapas locales y más. AOL ofrece dos aplicaciones, una de correo que es Alto, y otra más completa, la AOL app, que proporciona: Noticias, Entretenimiento, Finanzas, Estilo de Vida, Deportes, Tiempo y que además comprueba el correo AOL.

AOL News ofrecen tendencias actuales, noticias, entretenimiento, finanzas, estilo de vida, deportes y tiempo. Incluyen artículos de sitios populares como

TechCrunch, The Huffington Post, Engadget, Daily Finance y AOL Sports. Y por su parte, *Social & weather* permite compartir redes sociales: enviar artículos y videos a través de Facebook, Twitter y correo electrónico, así como comprobar el tiempo de la ubicación del usuario. (AOL, 2017. Recuperado de: <https://help.aol.com/articles/verizon-move-to-aol-mail-using-the-aol-app-alto-for-mobile>)

### 2.2.7.- Siri

Se trata de un buscador de voz para móvil, presentado en febrero de 2010, y las opiniones de los expertos fueron bastante positivas. Dos meses después Apple compró este buscador.

Solo está disponible en Estados Unidos y lo que hace es ofrecer información local de restaurantes, eventos, taxis, películas, clima y servicios locales. Hay que señalar que es una de las aplicaciones de iPhone más útiles y mejor logradas.

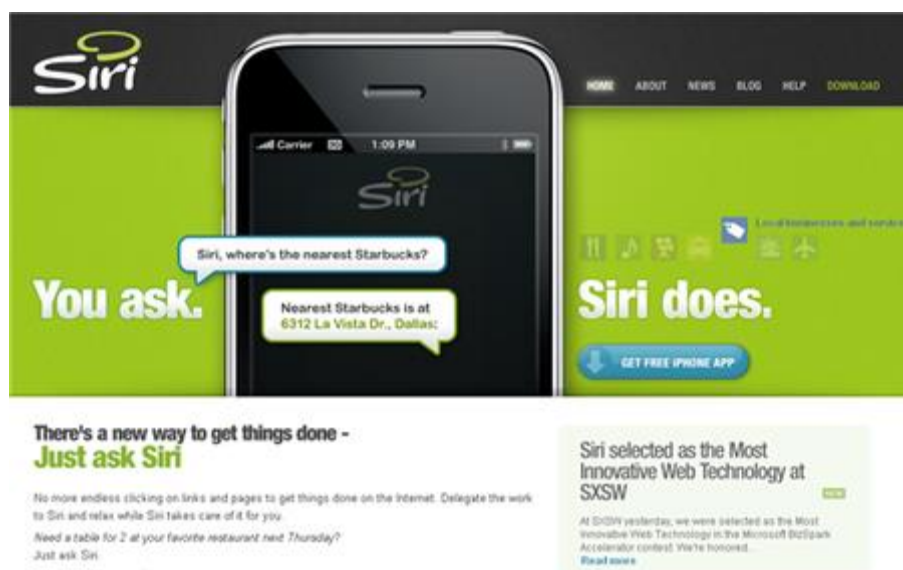


Figura 19: Servicios de Siri.

Su nombre completo es Siri Personal Assistant, y es eso, un asistente personal. Por poner un ejemplo, se puede decir al micrófono del móvil que deseas almorzar en un restaurante de comida italiana, y no sólo entiende a la perfección, sino que ofrece toda la información de restaurantes italianos cercanos, y además hasta puede reservar mesa. Lo mismo ocurre si se

desea ir al cine, Siri ayuda a escoger la película y puede comprar las entradas.

### 2.2.8.- Bing

A primeros de junio de 2009 Microsoft lanzó su propio buscador de Internet, para competir con Google y Yahoo!. Para ello lo dotó de nuevas funciones y una versión para móviles, al que se accedía desde m.bing.com. Su objetivo era mostrar hasta diez resultados de búsqueda en la pantalla y permitir al usuario guardar los resultados en el dispositivo. La interfaz está optimizada y también cuenta con tecnologías de búsqueda por voz.

En Estados Unidos, Microsoft dispuso de un número gratuito (1-800-BING-411) para llamadas de asistencia de Bing. Los usuarios pueden encontrar tiendas locales y restaurantes y obtener instrucciones de conducción, informes de tráfico, puntuaciones de deportes, cotizaciones bursátiles, meteorológicas informa a través de este servicio.

Entre los servicios que ofrece están el de obtener mapas e instrucciones de conducción, obtener respuestas a preguntas; y en el Reino Unido y en Japón, disponen de "FindMy Internet" para localizar la ubicación del usuario. Proporciona búsquedas de página blanco y amarillo, mapas (de carretera y aéreos vía satélite), instrucciones de conducción y las condiciones del tráfico.



Figura 20: Interfaz de Bing.

En marzo de 2011, Microsoft renovó la versión móvil de su buscador Bing y para ello utilizó el estándar HTML5. Los usuarios de Windows Phone 7 pueden disfrutar de todas las ventajas de HTML5. También los usuarios iOS y Android pueden disfrutar de esta nueva versión del buscador.

De este modo, la nueva versión de m.bing.com incorpora las búsquedas basadas en la localización, presenta una nueva interfaz para los resultados de imágenes, permitiendo realizar zooms de forma sencilla. También se ha incorporado un nuevo diseño en la búsqueda de productos para comprar, ofreciendo comparativas de precios, o búsqueda de películas en cartelera en cines cercanos, entre otras novedades.

#### **2.2.8.1.- Bing Travel**

Microsoft también dispone del servicio 'Bing Travel', un servicio pensando para facilitar el trabajo de búsquedas a aquellos que quieran salir de viaje, ofreciendo todo tipo de información -visual, trayectos, lugares, precios...-.

Bing Travel tiene el objetivo de proporcionar una información completa a los viajeros, desde seguridad en aeropuertos y restricciones de equipaje a encontrar un hotel en ciudades desconocidas o intentar hablar un idioma extranjero.

#### **2.2.9.- Páginas amarillas**

Cada vez se extiende más el servicio de páginas amarillas para móvil. Como servicio público o privado, como aplicación descargable, son numerosas las aplicaciones que hay en todos los países. En España han surgido otros pero el pionero fue la versión para celular de Páginas Amarillas (PA). Incluyen directorios de empresas y profesionales de los diferentes sectores, como por ejemplo: de mudanzas, inmobiliarias, firmas de abogados, hoteles, restaurantes, etc.

Dentro de cada empresa ofrece únicamente la información comercial que se necesite: dirección postal, números de teléfono fijo, de celulares, servicios que ofrece y acceso al sitio Web.





Figura 21: Servicio de PA en España.

En la mayoría de los casos se incorpora, además, un servicio de mapas. Así al seleccionar el comercio o el profesional, se puede conocer su ubicación en un mapa, y también, con un clic, comunicarse directamente con él.

#### 2.2.10.- Aroundme

Es un buscador diseñado para ir a lugares de interés, tanto si se está en casa como de vacaciones. Lanzado en 2008, AroundMe proporciona un acceso sencillo a la información local. Permite buscar los restaurantes más cercanos, bancos, gasolineras, reservar un hotel o encontrar una programación de películas en las proximidades. AroundMe ayuda a hacer una elección mostrando más de 500.00 menús de restaurantes. Y cuando se encuentra tu lugar favorito, se puede usar la aplicación para navegar hasta el lugar: directamente dentro de la aplicación o transfiriendo el resultado a Apple Maps, Google Maps, Navigon, TomTom y muchos otros.

#### 2.2.11.- Foursquare y Swarm

En el 2009, la red social Foursquare lanzó la función de compartir los *check-ins* y la ubicación en tiempo real con los amigos. Cinco años más tarde, la empresa decidió que los *check-ins* tuvieran su propia aplicación, y crearon Swarm, como la manera más rápida y fácil de mantenerte en contacto y reunirte con amigos.

Su planteamiento es que los gustos de cada persona son diferentes, y los resultados de búsqueda no deberían ser los mismos para todos. Foursquare aprende lo que le gusta a cada persona y sugiere lugares que supone le encantarán. Ofrece recomendaciones basadas en sus gustos, sus calificaciones de lugares similares y las de amigos y expertos de su

confianza. Hemos reinventado la búsqueda local para ayudarte a encontrar el lugar ideal, donde quiera que estés.

# FOURSQUARE

The logo for Foursquare Swarm, featuring the word "Swarm" in a stylized, orange, handwritten font.

Figura 22: Logos de Foursquare Swarm.

Está financiado por Union Square Ventures, O'Reilly Alpha Tech Ventures, Andreessen Horowitz, Spark Capital, DFJ Growth, SMALLCAP World Fund, Silver Lake Waterman, Microsoft y algunos inversores más. La información esta obtenida de su web (Foursquare (2015). *Acerca de nosotros*. Recuperado de: <https://es.foursquare.com/about/>)

Posteriormente Foursquare ha ofrecido el 'check-in' y la búsqueda de lugares mediante el uso de la voz. La app está disponible para su descarga gratuita, que proporciona acceso a una red social con millones de usuarios que hacen 'check-in'.

### **2.2.12.- Gowalla**

Aplicación lanzada en 2009, encabezó el sector junto a Foursquare pero perdió usuarios frente a su rival, y se refundó como guía de viajes. Después fue comprada por Facebook en diciembre de 2011.

### **2.2.13.- Facebook Places**

Facebook Lugares es la traducción al español de Facebook Places que es el nombre original que recibe en inglés. Este servicio de Facebook nace para competir con otras aplicaciones móviles, por ejemplo, Foursquare, Gowalla o Aroundme, que permiten geolocalizar y posicionar a un usuario sobre un mapa y compartir esa información con otros usuarios del servicio o aplicación.

La aplicación de Facebook Places te permite usar una característica basada en la ubicación para tu iPhone y otros Smart Phone. Te permite ver dónde están tus amigos y compartir tu ubicación en el mundo real, además puedes

ver si hay alguno de tus amigos que esté cerca, permitiéndote que te conectes con ellos si así lo deseas. Este artículo te mostrará cómo compartir tu ubicación con tus amigos, mientras sigas o con todo para el público para mantenerte seguro.

#### 2.2.13.1.- Place Tips

Es un servicio de Facebook que, a partir de tu geolocalización, sugiere recomendaciones acerca de cafeterías, bares, restaurantes o teatros que se encuentren cercanos al lugar donde estés.

Place Tips es la opción que te permite acceder a comentarios y tips dejados por amigos tuyos u otros usuarios en lugares públicos y privados. Esta herramienta detecta cuando un usuario entra o está cerca de un local y le hace llegar una notificación a través de una ventana pop-up. Los comentarios, fotografías o reseñas de los amigos de Facebook aparecerán destacados del resto de *tips* y reseñas dejadas por otros usuarios.

La nueva implementación está siendo probada en diferentes áreas específicas de la ciudad de Nueva York tales como Central Park o Times Square que participan al exclusivo programa piloto. La principal ventaja de la herramienta respecto a Yelp y Foursquare es que Place Tips no requiere una aplicación adicional, por lo que esta función aparecerá en la parte superior del Time Line de cada usuario.



Figura 23: Servicios de Facebook.

Facebook Ofertas propone descuentos desde el móvil. Todavía en pruebas (o 'beta' como se suele decir en el mundo informático) Facebook ha activado las Ofertas (que es como han traducido del inglés la palabra 'deals'). Las primeras compañías que han apostado por esta forma de promocionar sus establecimientos son El Corte Inglés, BBVA, Starbucks, Sol Meliá, FC Barcelona y Clinique. Cada una ha optado por captar a la clientela de una manera diferente. El BBVA, por ejemplo, donará un euro a Haití cada vez que un consumidor declare que se encuentra en una oficina o un cajero de su red.

#### **2.2.14.- Twitter Places**

Twitter integró su propia fórmula de geolocalización. La activación de este servicio era voluntaria y debe hacerse expresamente en el apartado de Configuración. El servicio funciona con Firefox (3.5) y Google Chrome (con Gears) en Windows, en base a la dirección IP del ordenador del internauta y los puntos de acceso inalámbrico más cercanos y obtiene una estimación de la ubicación del internauta (Rebato, C. (15-06-2010). Twitter Places, la geolocalización llega de manera definitiva a Twitter. Hiperextual. Recuperado en: <http://hipertextual.com/2010/06/twitter-places>).

Twitter presentó Twitter Places, compitiendo con Foursquare o Gowalla.. Hasta ahora la geolocalización llegó poco a poco al servicio de Twitter, luego se centraron más que en ofrecer las coordenadas exactas, en hacerlo con el lugar, de manera más general, desde el que se tuiteaba y por fin han dado paso a la integración completa con diferentes lugares (entendidos esta vez como un bar, un negocio, un estadio de fútbol...)

No se trataba de una competencia directa porque no apuntan a las mismas funciones que estos, de hecho han estado trabajando para integrarlo con los dos servicios. Es decir, al hacer clic en un 'Twitter Place' verías los tweets hechos de ese sitio vía Twitter pero también vía Foursquare o Gowalla.

El proyecto de Twitter Places en 2010 era ser implantado progresivamente en 65 países y obtendrá su base de datos gracias a una alianza con TomTom y Localeze, de momento sólo lo será para la web de twitter.com y la versión móvil.

Bajo la palabra Lugares, aparece un nuevo vínculo para escribir el tweet donde podemos indicar nuestra ubicación. Es posible utilizar datos generales como comercios, parques o edificios, así como direcciones con un leve margen de error para proteger la privacidad. Aprovechando el furor de la Copa Mundial de la FIFA, ya están cargados todos los estadios.

Cuando el contenido es publicado, un enlace nos envía a una búsqueda con posts de otros usuarios que estén en la misma zona. Además de tweets, hay check-ins provenientes de Foursquare y Gowalla, lo cual aumenta la relevancia.

### 2.2.15.- Zeerca

Al estilo de las tradicionales páginas amarillas, Zeerca era una plataforma, vía aplicación para smartphones, cuyo objetivo era "conectar a los consumidores con los comercios" usando la geolocalización y el concepto de red social. Se lanzó en noviembre de 2011 y cerró en enero de 2013. Lo planteó como herramienta para estimular la actividad comercial en las grandes ciudades.



Figura 24: Interfaz de Zeerca.

Su presidente, Belarmino García, que había sido exejecutivo de grandes corporaciones como Siemens, HP, France Telecom o Vocento; y contó con el asesoramiento del MIT (Massachusetts Institute of Technology).

La aplicación se lanzó para iPhone y Android, e incluía negocios de restauración, bares de copas, moda y complementos. Se trataba de un servicio que combina internet en el móvil con la geolocalización para ofrecer al usuario locales con ofertas que se encontraran en las cercanías

Aunque se inició con la idea de expandirse posteriormente, solo estuvo funcionando en Madrid, donde llegó a contar con cuatro sectores: Restaurantes, Bares, Ropa y Complementos. Además desde su aplicación se podía entrar en Facebook y Twitter.

### **2.2.16.- Boletus**

Boletus comenzó con una app en el País Vasco, donde colabora con más de 700 comercios que ofrecen descuentos en más de 4.000 productos. Su fundador es KepaApraiz, que nos comenta que hasta la fecha, la mitad de los artículos vendidos gracias a la app son productos vinculados a la hostelería, restauración y bares; otro 30% son productos ligados a comercios de estética, mientras que el 20% restante corresponde a establecimientos ligados al ocio o a otras compras.

En la actualidad tiene servicio de pago mediante móvil en más de 3.000 comercios. Es la única app con tecnología Bluetooth.

### **2.2.17.- GPMESS**

Fue una aplicación para Android e iOS, que también contó con una versión web. GPMESS fue una empresa que nació en Cantabria en 2012 y que vivió y murió en Valencia a finales de 2014. GPMESS estaba formada por socios, trabajadores y amigos. GPMESS fue una comunidad de miles de usuarios que dejaron mensajes (yipis) por todo el mundo compartiendo sus consejos, sus secretos y sus recuerdos en el lugar donde estaban. (Gpmes, 2015. Recuperado de: <http://gpmess.com/>)

GPMESS era como pasear con un amigo que había estado en cada lugar antes que tú y te iba contando los mejores consejos, secretos y recuerdos sin que preguntases a nadie. Era una aplicación móvil para Android e iOS que permitía aprovechar la experiencia de la gente de la zona para sacar el máximo del lugar en que estabas.

### **2.2.18.- Klikin**

Se trata de una plataforma online que ofrece a negocios tradicionales un sistema de fidelización, sustituyendo a las tarjetas habituales. La plataforma está formada por una app para los usuarios y un sistema centralizado para los negocios.

La habíamos mencionado antes pero no hablé directamente de esta empresa liderada por Gustavo García Brusilovsky, fundador de BuyVIP. Ahora acaba de anunciar que ha conseguido cerrar una ronda de financiación de 1'7M€ liderada por Caixa Capital Risk a la que se suman Padeinvest y businessangels del IESE.

La plataforma cuenta con más de 100.000 usuarios y ha generado transacciones por valor de más de 2 millones de euros en Madrid, Barcelona

y Londres, contando con más de 400 instalaciones y casi 100.000 usuarios, con marcas tan reconocidas como McDonalds, Granier o Springfield.

El dinero será empleado en potenciar la expansión internacional del proyecto, donde la estrategia, tal como comenta Gustavo, es la de acercar la tecnología a la venta física para ofrecer una experiencia omnicanal en las compras. Recuperado de: <http://loogic.com/klikin-logra-17m-e-de-inversion/>

### **2.2.19.- Mozilla Geode**

En 2008 Mozilla introdujo Geode, una extensión experimental para Firefox 3.1, indicado para GPS y Wifi-based. En futuras versiones de Firefox sería una característica más del programa.

Un sistema de geolocalización que permite localizar determinados puntos de interés cercanos a la ubicación física del usuario. Originalmente su principal destinatario era el turista que llegaba a una ciudad que desconocía, y necesitaba un buen sitio para comer. Posteriormente la aplicación continuó desarrollándose, para ofrecer información adicional y la posibilidad de compartir comentarios.

En el proyecto Mozilla colaboró con Skyhook, una empresa capaz de ubicar un ordenador gracias a las redes inalámbricas cercanas a él. El sistema de geolocalización de esta compañía es capaz de determinar la ubicación en cuestión de segundos y con una precisión que oscila entre los 10 y 20 metros. Además ofrecieron a los usuarios la posibilidad de decidir los proveedores de servicios de geolocalización y los métodos a utilizar. Beard, Ch. (7-10-2008). IntroducingGeode . Mozilla Labs. Recuperado de: <https://blog.mozilla.org/labs/2008/10/introducing-geode/>

La gente de Mozilla Labs ha lanzado Geode, que es el soporte para Firefox del estándar W3C GeolocationSpecification que permite avisar a los sitios web cuál es tu ubicación geográfica. Lo que permitirá el desarrollo de muchos servicios que "necesitan" saber en que lugar del planeta te encuentras.

Por ahora funcionará con un plugin de Firefox, pero en futuras versiones del navegador, ya será una característica más del programa. Puedes decidir el método cómo será la localización: GPS, manual o Wi-Fi. Los usuarios controlarán el nivel de exactitud de la ubicación, más general por ciudad o país, o más específica con las coordenadas exactas o barrio donde te encuentras. (Acevedo, I., 2008. Recuperado de: <http://hipertextual.com/2008/10/mozilla-lanza-su-iniciativa-geode-geolocalizacion-para-firefox>)

### 2.2.20.- Planeo

La tienda online de ofertas de ocio, viajes y productos de calidad, ha lanzado aplicaciones que ofrecía desde iPhone y Android, geolocalización, compra fácil y canjear los cupones en los comercios con tan sólo enseñar el teléfono, sin necesidad de imprimir ningún cupón. Los usuarios de Planeo pueden descargarse la aplicación en el AppStore de iTunes o en la tienda Android.

Además, gracias a su integración con Google Maps, el usuario podría acceder a las ofertas más cercanas según su localización y podrá consultar su ubicación en un mapa con tan sólo un clic.



Figura 25: Ofertas de Planeo.

La estrategia multiplataforma de Planeo obedece a la apuesta del grupo PRISA por la telefonía móvil, que permiten a los usuarios acceder a las ofertas relevantes en cualquier momento y en cualquier lugar. Con Planeo, PRISA creaba una plataforma innovadora de publicidad para negocios locales y nacionales combinando las fortalezas de la radio, la prensa y los medios online, único en el mercado que permite ofrecer a los usuarios ofertas de calidad con grandes descuentos.

### 2.2.21.- MeMap

Imaginad Facebook Places combinado con Google Latitude. Eso es exactamente lo que ofrece la aplicación MeMap para iOS. Esta app, que acaba de ser lanzada, nos presenta un mapa en el que podemos ver en qué sitios han hecho check-in nuestros amigos de Facebook.



MeMap, que podéis bajar gratis desde la App Store de Apple, se conecta con la API de Facebook para tomar la información sobre los check-ins en Facebook Places, y también captura cualquier información sobre check-ins con servicios como Foursquare, Gowalla y Loopt que nuestros amigos hayan postado en sus perfiles de Facebook.

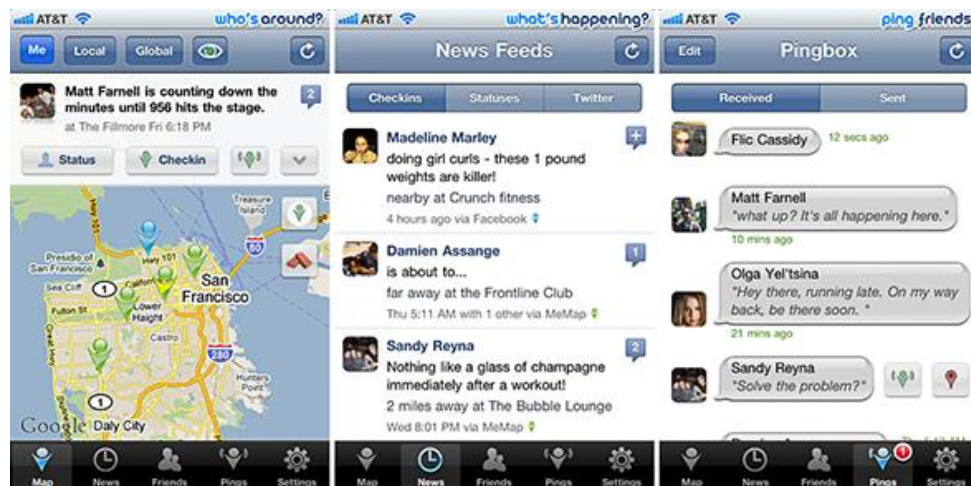


Figura 26: Interfaces de MeMap.

Esta aplicación también permite que los usuarios compartan su ubicación actual sin necesidad de hacer check-in, como si fuera Google Latitude. Y además incluye un feed de noticias sobre los sitios donde han estado nuestros amigos, y un canal de chat en el que se pueden mantener conversaciones grupales.

Por otra parte, MeMap incluye un sistema de puntos otorgados según las veces que hagamos check-in en un sitio (sí, una copia del sistema de medallas de Foursquare), pero podéis elegir no recibir notificaciones sobre esto y obviar esta funcionalidad por completo. Algo que sí es súper útil es un botón de pánico, que os borra del mapa en caso de que queráis recobrar cierta privacidad.

## 2.2.22.- Yelp

Yelp.com, es un sitio web de redes sociales y reseñas de empresas locales. Su comunidad de usuarios es principalmente activa en las principales áreas metropolitanas. Destaca por ser un buen búsqueda local, con calificaciones y reseñas de negocios, y entrega de alimentos a domicilio. El sitio tiene páginas dedicadas a lugares individuales, tales como restaurantes o escuelas, donde los usuarios de Yelp pueden enviar una revisión de sus productos o servicios usando un sistema de clasificación de una a cinco estrellas. Las empresas también pueden actualizar la información de

contacto, horas y otra información básica de la lista o agregar ofertas especiales. Además de escribir comentarios, los usuarios pueden intervenir en las revisiones, planificar eventos o discutir sus vidas personales.

### 2.2.23.- Here WeGo

Es una aplicación para moverse por la ciudad, andando, en coche, en bicicleta, en transporte público, y otras opciones. Una vez introducida la dirección postal, tiene una función que permite saber cuál es la ruta más rápida y qué medio de transporte nos interesa usar. Here incluye navegación por voz guiada para los peatones y conductores de 74 países en 46 idiomas diferentes y hay mapas para más de 180 países. Se trata de una aplicación gratuita que contiene anuncios publicitarios

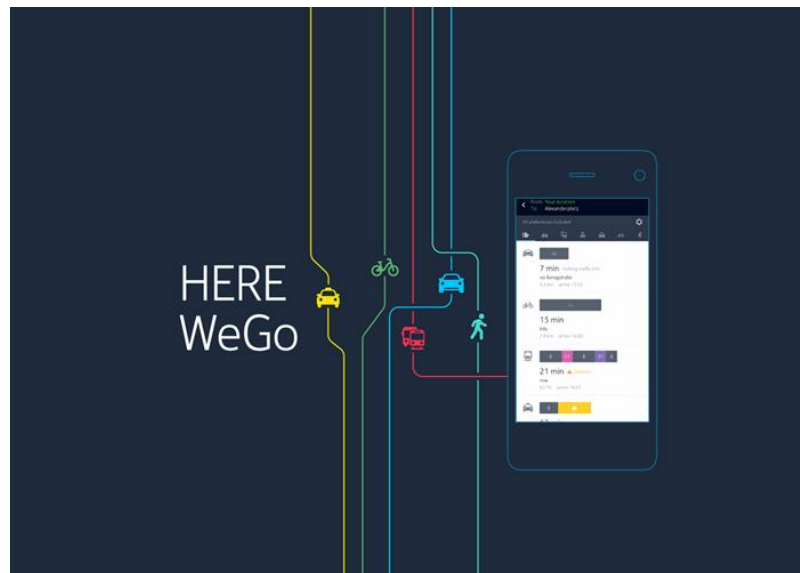


Figura 27: Here WeGo. (Andro4all, 2017. Recuperado de: <https://andro4all.com/2016/07/here-maps-actualizacion-here-wego>)

Tiene acuerdos con otras grandes compañías para ayudar al usuario a moverte por la ciudad. Entre estos *partners* están: GetYourGuide, Trip Advisor, BlaBlaCar, Expedia, Car2Go, Wikipedia y HotelsCombined. (Andro4all, 2017. Recuperado de: <https://andro4all.com/2016/07/here-maps-actualizacion-here-wego>)

Desde esta aplicación, también se pueden localizar puntos de interés próximos, como cajeros automáticos, restaurantes, bares, aparcamientos, gasolineras, paradas de taxi, farmacias, empresas de alquiler de coches o de tours locales. (Google Play, 2017. Recuperado de: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.here.app.maps&hl=es>).

#### **2.2.24.- Duck Duck Go**

DuckDuckGo es el motor de búsqueda general que ofrece una privacidad absoluta. Gracias a una búsqueda más inteligente, su aplicación "Search & Stories" no rastrea al usuario, ni recopila ni comparte su información personal. Desde los vídeos más divertidos hasta los temas relacionados con la sanidad y las finanzas, todas las búsquedas son el reflejo de tu vida privada. Este buscador además reduce el número de clics para llegar a un sitio web, e incluye respuestas instantáneas desde cientos de fuentes. Google Play, 2017. Recuperado de: <https://play.google.com/>)

Incluye búsqueda de lugares, tales como restaurantes o cualquier otro sitio al que quieras llegar. Corrige términos ambiguos, ayudando a encontrar el significado correcto, y pretende dar respuestas más inteligentes a las preguntas, desarrolladas desde su comunidad de software libre.

### **2.3.- ESTUDIOS RELACIONADOS**

#### **2.3.1.- Proyectos universitarios**

##### **2.3.1.1.- Universidad Europea de Madrid (UEM)**

Las líneas de investigación del Grupo de Sistemas Inteligentes de la Universidad Europea de Madrid (UEM) directamente relacionadas con actividades del proyecto son:

- Acceso Inteligente a la Información
- Ingeniería del Lenguaje, Ontologías y Entornos Multilingües
- Diseño de Interfaces Avanzadas y Computación Ubicua

A continuación, se presentan datos de algunos de los proyectos de investigación relacionados con la actual propuesta desarrollados por los miembros del grupo en los últimos años:

- Título del proyecto: *“MAVIR Mejorando el Acceso y la Visibilidad de la Información Multilingüe en Red en la Comunidad de Madrid”*
  - Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

- Entidades participantes: Universidad Europea de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED (Coordinador), Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, CINDOC (CSIC). Entidades colaboradoras: Instituto Cervantes, RAE, Agencia Efe, Casa de América, Hospital de Fuenlabrada, ISOCO, Daédalus, Bitext, Universidad de Alicante, Universidad de Huelva, UPC, U. Maryland, U. Sheffield, ISTI/CNR (Pisa, Italia)
  - Duración: enero 2006 - diciembre 2009
  - Investigador responsable coordinador: M. Felisa Verdejo (UNED)
  - Investigador responsable UEM: Manuel de Buenaga
- Título del proyecto: *“ISSE: Interoperabilidad basada en la Semántica para la Sanidad Electrónica”*
    - Entidad financiadora: Ministerio de Industria Turismo y Comercio. Programa de fomento de la Investigación Técnica(PROFIT). Programa Nacional de Tecnologías de la Sociedad de la Información. FIT-350300-2007-75
    - Entidades participantes: iSOCO (Intelligent Software Components SA), Hospital de Fuenlabrada, Universidad Europea de Madrid, Universidad Carlos III
    - Duración: 01/01/2007 - 31/03/2009
    - Investigador responsable coordinador Richard Benjamins (ISOCO)
    - Investigador responsable UEM: Manuel de Buenaga Rodríguez
- Título del proyecto: *“NIMOV, Sistema de utilización de tecnologías móviles para el seguimiento de pacientes: alta precoz de los niños con bajo peso. (estudio de viabilidad)”*
    - Tipo de contrato: privado
    - Empresa financiadora: AnswareTech (con cofinanciación del Plan de Innovación Empresarial / Comunidad de Madrid)

- Duración: 1/2008 - 12/2008
  - Investigador responsable: Diego GachetPaez
- Título del proyecto: *"SINAMED: Diseño e integración de técnicas de generación de resúmenes y categorización automática de textos para el acceso a la información bilingüe en el ámbito biomédico"*
    - Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa Nacional de Tecnologías de la Información del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007. TIN-2005-08998-C02-01
    - Entidades participantes: Fundación General de la Universidad Europea de Madrid, Universidad de Huelva
    - Duración, enero 2006 – diciembre 2008
    - Investigador responsable: Manuel de Buenaga Rodríguez
    - Número de investigadores participantes: 9(UEM), 4(UHU)
- Título del proyecto: *"MobiHelp Sistema de seguimiento y localización para pacientes de riesgo (estudio de viabilidad)"*
    - Tipo de contrato: privado
    - Empresa financiadora: AnswareTech (con cofinanciación del Plan de Innovación Empresarial / Comunidad de Madrid)
    - Duración:1/2007 - 12/2007
    - Investigador responsable: Diego GachetPaez
- Título del proyecto: *"ISIS: Sistema Inteligente de Acceso Integrado a la Información del Historial Clínico del Paciente y Documentación Médica Relacionada"*
    - Entidad financiadora: Ministerio de Industria Turismo y Comercio. Programa de fomento de la Investigación Técnica (PROFIT). Programa Nacional de Tecnologías de la Sociedad de la Información. Subprograma nacional de e-contenidos FIT-350200-2005-16

- Entidades participantes: Prouniversidad (Universidad Europea de Madrid), Universidad de Huelva, Hospital de Fuenlabrada, Bitext S.L.
  - Duración, marzo 2005 - 31/12/2005
  - Investigador responsable: Manuel de Buenaga Rodríguez
  - Número de investigadores participantes: 7(UEM), 4(UHU), 2(Bitext), 2(HFU)
- Título del proyecto: *“ALLES "Advanced Long Distance Language Education System" (IST-2001-34246)*
    - Miembros: Universidad Europea de Madrid, FundacióUniversitatPompeuFabra, Heriott-Watt University, IAI Universidad de Saarbrücken y ATOS Origin.
    - Dirección del proyecto en la UEM: Dra. Celia Rico Pérez
    - Duración del proyecto: junio 2002-junio 2005
    - Entidad financiadora: Comisión europea (V Programa marco de investigación)
- Título del proyecto: *“Observatorio de tecnologías de la traducción (OTT)” (Red Temática TIC2002-11705-E)*
    - Miembros: Universidad Europea de Madrid (coordinador), Universidad de Vigo, Universidad Jaume I, Universidad de Granada, Universidad de Sevilla, Universidad de Málaga, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Deusto, Universidad PompeuFabra y la Universidad de Valladolid.
    - Coordinadora del proyecto: Dra. Celia Rico Pérez (Universidad Europea de Madrid)
    - Duración del proyecto: junio 2004-junio 2005
    - Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
- Título del proyecto: *“TEFILA2: Técnicas de Filtrado basadas en Ingeniería del Lenguaje, Aprendizaje automático y agentes”*

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de fomento de la Investigación Técnica (PROFIT). Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. FIT-070000-2003-39
  - Entidades participantes: Prouniversidad (Universidad Europea de Madrid)
  - Duración, desde: 01/01/2002, hasta: 01/05/2004
  - Investigador responsable: José María Gómez Hidalgo
  - Número de investigadores participantes: 13
- Título del proyecto: *“POESIA (PublicOpensourceEnvironmentfor a Safer Internet Access)”*
    - Entidad financiadora: Comisión Europea, V Programa Marco, Plan de acción para una Internet más segura
    - Entidades participantes: Istituto di Linguistica Computazionale (Pisa, Italia), Commissariat à l’Energie Atomique (Gif/Yvette, Francia), Ecole Nouvelle d’Ingénieurs en Communication (Villeneuve-d’Ascq, Francia), M.E.T.A. S.r.l. (Lucca, Italia), Universidad Europea de Madrid (Villaviciosa de Odón, España), University of Sheffield (Sheffield, Reino Unido), Fundació Catalana per a la Recerca (Barcelona, España), PIXEL Associazione (Firenze, Italia), Liverpool Hope University College (Liverpool, Reino Unido), Telefónica Investigación y Desarrollo S.A. Unipersonal (Boecillo, España)
    - Duración, desde: 2002, hasta: 2004
    - Investigador responsable: Nicoletta Calzolari
    - Investigador responsable UEM: José María Gómez Hidalgo
    - Número de investigadores participantes: 30
    - Número de investigadores participantes UEM: 4

2.3.1.2.- Universidad del País Vasco. Facultad de Informática. Grupo IXA.

- Título del proyecto “*KYOTO.knowledge yielding ontologies for transition-based organizations* “
  - Referencias:  
<<https://ixa.si.ehu.es/Ixa/Proiektuak/1179486610>>
  - Ámbito: STREP European Community (CEE).

The goal of KYOTO is a system that allows people in communities to define the meaning of their words and terms in a shared Wiki platform so that it becomes anchored across languages and cultures but also so that a computer can use this knowledge to detect knowledge and facts in text.

Whereas the current Wikipedia uses free text to share knowledge, KYOTO will represent this knowledge so that a computer can understand it. For example, the notion of environmental footprint will become defined in the same way in all these languages but also in such a way that the computer knows what information is necessary to calculate a footprint.

With these definitions it will be possible to find information on footprints in documents, websites and reports so that users can directly ask the computer for actual information in their environment.

- 2007 Título del proyecto: “*IxaTaldea. Grupo de alto rendimiento* “
  - Referencias:  
<<https://ixa.si.ehu.es/Ixa/Proiektuak/1179921252>>
  - Ámbito: EuskoJaurilaritza

El Gobierno Vasco ha considerado al grupo IXA como uno de los grupos de investigación consolidados de alto rendimiento, financiando parcialmente sus actividades.

- 2006 Título del proyecto “*KNOW. Desarrollo de tecnologías multilingües a gran escala para la comprensión del lenguaje*”.
  - Referencias:  
<<https://ixa.si.ehu.es/Ixa/Proiektuak/1157963866>>
  - Ámbito: M.E.C.

Este proyecto pretende agregar significando, conocimiento y razonamiento a las actuales tecnologías de comunicación. Específicamente, KNOW proporcionará novedosas capacidades de razonamiento e interpretación del



lenguaje natural a las Sistemas de Información multilingües actuales. En un paso significativo hacia la completa Comprensión del Lenguaje Natural (NLU), KNOW mejorará las interfaces actuales mediante el incremento en profundidad y anchura del conocimiento lingüístico presente en los recursos multilingües existentes, e ideando tecnologías de Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) basadas en conceptos que utilizarán esos recursos para el razonamiento y la inferencia avanzados.

- 2006 Título del proyecto *“AnHITZ 2006: “Hizkuntzateknologiakinguruneadimentsuetakoelkarrekintzaeleanit zerako “*
  - Referencias:  
<<https://ixa.si.ehu.es/ixa/Proiektuak/1169660502>>
  - Ámbito: Eusko Jaurlaritza (ETORTEK, Proiektuestrategikoak)

El objeto del proyecto AnHitz es la investigación y el desarrollo de la tecnología lingüística en euskara necesaria para permitir la interacción persona-dispositivo y la gestión del conocimiento de una forma natural, intuitiva y amigable.

- 2005 Título del proyecto: *“Búsqueda multilingüe sobre fotografías”*
  - Ámbito: Unibertsitate-Enpresa

Este proyecto realizado junto con la empresa ArgazkiPress permitió la transferencia de tecnología del grupo Ixa a dicha empresa con el objetivo de poder buscar de forma multilingüe fotografías cuyos metadatos están solo en alguno de los idiomas. Además, permite aumentar la cobertura gracias al análisis semántico de las preguntas.

#### 2.3.1.3.- Grupo de Investigación Complutense SOC MEDIA

- Título del proyecto: *“Grupo de estudios de conductas y competencias sociocomunicativas de la infancia y la juventud en Tecnologías de la Información y la Comunicación”*
  - Número: 931077
  - Entidad: Universidad Complutense de Madrid

- Duración: desde 2007 hasta la fecha
- Investigador responsable: Francisco García García
- Número de investigadores participantes: 14

Esta investigación se enmarca por una parte en los trabajos propios sobre caracterización del aprendizaje, la socialización, el ocio y la comunicación de jóvenes, niños y niñas y sus interacciones a través de la mediación tecnológica mediante las “nuevas pantallas” (juegos en red, chats, foros, videojuegos, ocio, música, información, telecompra, etc.); y por otra se sitúa dentro de la línea general de este grupo de investigación centrado en “conductas y competencias sociocomunicativas de la infancia y la juventud en tecnologías de la información y comunicación (TIC’s)”. Es esta una de las líneas de investigación de vanguardia en las Ciencias Sociales, directamente vinculada a las líneas de investigación prioritaria en educación y formación de capital humano en la sociedad de la información.

- Título del proyecto: *“La construcción de la realidad social en los jóvenes a través de los servicios y contenidos digitales abiertos”*
  - Número: CSO2008-1496/SOCI
  - Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación
  - Duración: 2008-2011
  - Investigador principal: Francisco García García
  - Numero de investigadores: 18

Esta investigación aborda el estudio de las conductas y competencias sociocomunicativas de los “nativos digitales” actualmente en la Red, a través del uso de los Servicios y Contenidos Digitales Abiertos, para comprender cómo dichas conductas y competencias influyen en la construcción de la realidad social de los jóvenes.

En la Red Universal Digital, los sistemas de colaboración social facilitan nuevos modelos de recepción y creación compartida de la información (bancos de imágenes, sonidos, vídeos, weblogs, podcasting, wikis, sindicación de contenidos digitales...), de gestión del conocimiento (buscadores 2.0, marcadores sociales, personalización de la información, directorios sociales, geoposicionamiento...), y de relaciones sociales (redes y comunidades virtuales, entornos multijugador, sistemas de comunicación en Red...)

Se pretende conocer cuáles son los usos que los adolescentes y los jóvenes residentes en España, realizan de dichos servicios y contenidos en la Red; cuáles son sus hábitos, conductas y competencias sociocomunicativas, atendiendo al marco contextual social y tecnológico; analizar las influencias que los usos de los “nativos digitales” tienen en la construcción de la realidad social de los jóvenes; determinar qué tipo de uso, interacción y aportación a la Red realizan los jóvenes en función de la tipología de Servicio o Contenido Digital Abierto (contenidos, relación o gestión de la información); describir el proceso de la actividad interactiva de los “nativos digitales” en la Red Universal Digital; sintetizar el conjunto de relaciones que se establecen en la acción interactiva de los jóvenes desde las perspectivas de la recepción, la producción entre pares, y la interrelación en la noosfera; y estimar y predecir cuál será la evolución de los comportamientos de uso y creación de los jóvenes en la Red, así como su aportación a la Red, y a la construcción de la realidad social.

Las técnicas de investigación utilizadas responden a cuatro conceptos metodológicos: a) Investigación secundaria, Encuesta e Historia de vida para lo “declarado” (el conocimiento a través de lo que dicen los adolescentes y los jóvenes); b) Análisis de contenido para lo “observado” (lo que ven y descubren los investigadores respecto a los tópicos de: contenidos, relación y gestión de la información); c) Grupos de discusión para lo “valorado” (lo que interpretan los expertos y los usuarios); y, d) método Delphi para la “prospectiva” (el conocimiento inferido y proyectado por expertos de alta cualificación sobre cuál será la evolución de esta realidad) El estudio particular y correlacionado de los datos aportará nuevas y específicas perspectivas sobre este fenómeno.

Se esperan alcanzar resultados valiosos para un diagnóstico sobre los efectos socializadores de las TIC en los jóvenes, conociendo los valores que subyacen a su actuación, la trayectoria de su actividad pragmática (tanto receptiva como productiva), las competencias que adquieren, y la influencia que tienen en la construcción de su realidad social que luego influirá en sus conductas dentro y fuera de la Red. Estos datos serán útiles para las instituciones públicas y privadas relacionadas con las industrias culturales, la educación, el sector de los Servicios y Contenidos Digitales Abiertos; para el marketing, la publicidad y la comunicación en general, en cuanto que permitirá describir la generalidad y particularidad de las conductas de los denominados “nativos digitales”.

### 2.3.2.- Tesis doctorales

#### 2.3.2.1.- “Procedimiento semi-automático para transformar la Web en Web Semántica”

Tesis doctoral de Luis Criado Fernández, Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Alfonso X el Sabio. Departamento de Inteligencia Artificial. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Madrid, 2009.

Citar: Fernández, L. C. (2009). *Procedimiento semi-automático para transformar la web en web semántica (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Educación a Distancia)*.

Tras hacer un repaso a la evolución de la World Wide Web para situar la Web Semántica.

El investigador pretende difundir ontologías, que faciliten a un usuario activo el etiquetado semántico de la información que gestiona, y que ya ha descrito en texto en su página HTML

El autor de la tesis propone una herramienta para hacer páginas semánticas basadas en ontologías concretas, y para transformar webs en webs semánticas. Define tres etapas de transformación que deben realizarse de forma secuencial. La primera que denomina “identificación” permite asociar la ontología u ontologías que están más cercanas al contenido de la página web. En la etapa siguiente, que denomina “extracción”, se procesa el texto a nivel morfológico y sintáctico. Finalmente, la última etapa que denomina “interpretación” se encarga de la anotación semántica.

Implementa una herramienta automatiza el proceso de anotación con las ontologías usadas en la tesis, pero es fácilmente adaptable para soportar otras. Además su admite la intervención del usuario, en un proceso semi-automático que complete o mejore cualquiera de las fases del proceso.

#### 2.3.2.2.- “Evaluación de la recuperación de información de los principales motores y metabuscadores de la Web”

Tesis doctoral de Francisco Javier Vidal Bordes. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Zaragoza, 2008.

Analiza la problemática que presenta el acceso a la documentación especializada en la World Wide Web a través de los servicios de búsqueda de información generales. Especialmente los motivos y aspectos que influyen negativamente en la recuperación de documentos.

Tanto la utilización de sistemas de metadatos para la descripción y clasificación de recursos, como en el uso del formato MARC y de lenguajes estructurados, por el momento no han resuelto la totalidad del problema.

El estudio se estructura básicamente en tres apartados. En el primero analiza el marco contextual en el que se halla la información, es decir, la red Internet y la World Wide Web. Y seguidamente aborda los distintos buscadores y sus clases y su funcionamiento

El segundo apartado se ocupa de explicar la metodología adoptada para la evaluación, dedicando el tercer apartado a exponer y analizar los resultados, de los que se extraen las conclusiones que refleja en el apartado final.

La tercera parte consiste en la evaluación de los sistemas de recuperación de la información y las herramientas de búsqueda de la WWW

Plantea un análisis de ordenación de resultados o ranking, valorando el uso de la metainformación, la aparición del término de búsqueda y el peso que dicho término tiene en el documento. También valora si existe o no relación entre estos valores para la ordenación. Utiliza un programa informático, el HTML Analyzer, que localiza los términos de búsqueda en las etiquetas de metadatos, y la breve descripción que proporcionan las páginas Web.

Y a continuación analiza la frecuencia de aparición del término de búsqueda y su peso, así como su aparición en el texto o en hipervínculos de las páginas HTML. Para valorar su función en la ordenación de los resultados de cada buscador, como en el caso anterior, utiliza el programa HTML Analyzer.

Llega, entre otras, a la conclusión de que Google parece tener en cuenta, en los treinta primeros resultados, la frecuencia de aparición de los términos y el peso, pero a partir de ellos, los valores de la Mediana superan a los de las series anteriores. Sobre todo destaca la frecuencia y el peso de los diez primeros resultados.

También observa como corresponden a los primeros veinte resultados los valores más elevados para las frecuencias del término, lo que indica una intervención en la ordenación tanto del análisis de frecuencias como de los cálculos que efectúan sus algoritmos específicos, entre los que se aprecia que existe relación, si bien, esta relación se mantiene de forma clara en los treinta primeros resultados, a partir de los cuales, los valores vuelven a aumentar.

Analiza también los buscadores Msn, Ask, WiseNut y Yahoo. Asimismo, evalúa los metabuscadores Dogpile, Excite, Ixquick, Profusion, Surfswax y Vivisimo.

### 2.3.2.3.- “d-Ruta, un sistema móvil de información turística”

De Marc Compte Braquets, Joseph Molina García y Estel Turbau Martín. Servicio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (SIGTE), Facultat de Lletres, Universitat de Girona. Comunicación presentada en las I Jornads de SIG Libre.

d-Ruta es un servicio basado en la localización diseñado para la visualización, planificación, seguimiento, interacción, mantenimiento y distribución de información de rutas turísticas y sus puntos de interés asociados en la Vall de Ribes, en el Pirineo catalán.

El sistema se compone de aplicaciones de soporte al usuario y de administración del servicio, equipamiento para la determinación de la localización de los usuarios, dispositivos móviles de interacción con la información cartográfica, un sistema de transmisión de la información y de detección de proximidad a eventos, y finalmente se complementa con un servicio de redes de comunicación.

Este proyecto integra diferentes particularidades. Una de ellas es que toda la transmisión de información distribuida en los dispositivos móviles se realiza íntegramente vía web. Otra particularidad es que el servicio permite la actualización de toda la información incorporada en el sistema de rutas y eventos. Finalmente, destacar que el servicio ha sido íntegramente desarrollado mediante la utilización de software de código abierto y diseñado para permitir la ejecución de todas sus aplicaciones en software libre.

El sistema móvil de información turística d-Ruta nació por iniciativa de la Fundació Televall y del Patronato de Turismo de la Vall de Ribes, interesados en la promoción de rutas turísticas y del patrimonio cultural y natural del valle. D-Ruta es un LBS que permite la planificación y la realización de rutas turísticas, y la incorporación del *feedback* de los usuarios que visitan el valle.

En el proyecto se establecen tres fases de desarrollo, que corresponden a las tres aplicaciones que lo integran. En la primera fase se diseña el sitio web de usuarios, un portal con información geográfica de las rutas y elementos turísticos identificados en el territorio. Este portal permite la consulta de itinerarios, la elección de elementos de interés según el perfil de usuario, el almacenaje y la descarga de la aplicación para que pueda ser utilizada en otros dispositivos compatibles.

En la segunda fase se desarrolla la aplicación móvil que permite la interacción del usuario con la información disponible en el sistema referente a su posición.

En la tercera fase se desarrolla el sitio web de administración que permite la creación de nuevas rutas y puntos de interés, así como todas las funcionalidades de gestión de dispositivos móviles o PDA.

2.3.2.4.- MPlu+a. Una metodología que integra la ingeniería del software, la interacción persona-ordenador y la accesibilidad en el contexto de equipos de desarrollo multidisciplinares

Granollers i Saltiveri, Toni (2004). MPlu+a. Una metodología que integra la ingeniería del software, la interacción persona-ordenador y la accesibilidad en el contexto de equipos de desarrollo multidisciplinares (Tesis). Lleida: Universitat de Lleida. Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial. Recuperado de: <http://tdcat.cesca.es/handle/10803/8120>

Esta tesis presenta un marco de desarrollo de sistemas interactivos que integra los procesos y métodos de la Ingeniería del Software con las bases de la Ingeniería de la Usabilidad, el conocimiento de la Interacción Persona-Ordenador y las bases actuales del desarrollo de aplicaciones Accesibles. Marco que ha sido validado mediante un extenso trabajo experimental basado en casos reales con el objetivo de ofrecer una metodología concisa para que los equipos de desarrollo multidisciplinares sean capaces de implementar sistemas usables y accesibles para todas las personas.

La investigación, que se enmarca principalmente en el contexto de la disciplina conocida con el nombre de Interacción Persona-Ordenador, nace con el espíritu de analizar todos los detalles del proceso comunicativo que se establece cuando una persona interactúa con un sistema interactivo y, a partir de este análisis, ser capaces de conseguir que estas personas perciban el proceso como una experiencia completamente satisfactoria. La vertiente humana de la tecnología, a pesar de ser la menos considerada, es la más importante, pues no olvidemos que en un mundo cada vez más individualizado y más dependiente de esta tecnología, el objetivo principal y único es que ésta sea de utilidad para satisfacer las necesidades de las personas.

En este contexto, la tesis se inicia a partir del conocimiento científico existente para aprender y entender que el estado actual de las prácticas científico-profesionales directamente relacionadas con el desarrollo de sistemas interactivos necesita una reorientación: El desarrollo tradicional marcado por los aspectos meramente tecnológicos debe ceder el primer nivel de importancia a los aspectos humanos y dejar que sean estos el referente principal. De esta forma, serán los usuarios, en su condición de personas que utilizan los sistemas interactivos con la finalidad de conseguir determinadas tareas, y no los técnicos informáticos y/o los diseñadores,

quienes decidir cuándo un sistema es fácil de utilizar o no lo es, lo cual establece, en definitiva, la calidad percibida de dichos sistemas.

Una de las premisas básicas de este trabajo es que los equipos de desarrollo de los sistemas interactivos ya no están solamente compuestos por ingenieros software y programadores. Ahora los equipos son, o necesitan ser interdisciplinarios y, por tanto, el más todo debe ser comprensible por un conjunto mucho más amplio de investigadores de ámbitos tan diversos como la sociología, la psicología, etc. Así pues, en la tesis se exploran los pormenores de las relaciones que se establecen entre tal diversidad de personas y la diferente implicación de cada una de ellas cuando están inmersas en un proceso de producción de sistemas interactivos. La metodología resultante ofrece el marco de desarrollo formalizado que los equipos multidisciplinares necesitan para poder desarrollar verdaderos sistemas interactivos centrados en los usuarios.

#### 2.3.2.5.- "Towards a classification framework for mobile location services"

Autor: George M. Giaglis. University of Aegean. Greece

PanosKourouthanassis y ArguirosTsamakos. Athens University of Economics and Business. Greece.

Aborda el mundo emergente de comercio móvil, caracterizado por una multiplicidad de nuevas tecnologías, aplicaciones y servicios. Entre los servicios más prometedores está la capacidad de identificar la ubicación geográfica exacta de un usuario de teléfono móvil en cualquier momento. Esta capacidad abre las puertas a un nuevo mundo de servicios innovadores, que se conocen comúnmente como servicios de localización móvil (MLS).

Este trabajo tiene como objetivo explorar el fascinante mundo de los MLS, la identificación de los usos más adecuados que determinará su potencial futuro, y establecer las bases de un nuevo campo de investigación y nuevas prácticas.

La contribución de este análisis se centra en una clasificación novedosa de los servicios de localización móvil que puede servir tanto como un conjunto de herramientas para el análisis, como para realizar acciones concretas en el marco de la sistematización del conocimiento de las aplicaciones de MLS, sus tecnologías subyacentes, los modelos posibles de negocio, e incluso un esquema de precios.



#### 2.3.2.6.- “Integración de técnicas de procesamiento del lenguaje natural para la recuperación de la información en bibliotecas de componentes software”

Tesis doctoral de Manuel de Buenaga Rodríguez,. Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 1996.

Citar: Buenaga Rodríguez, Manuel de (2002). Integración de técnicas de procesamiento del lenguaje natural para la recuperación de la información en bibliotecas de componentes software. Tesis Doctoral.

El autor investiga las formas en que las técnicas de procesamiento del lenguaje natural aplicadas a un análisis profundo de los textos y las consultas de los usuarios, pueden mejorar el proceso de recuperación. Estudia las técnicas de utilización del lenguaje natural, diferenciando las basadas en la sintaxis y las basadas en la semántica

Presenta el programa Argos, desarrollado como sistema de ayuda para la utilización de bibliotecas de componentes software, en el que las técnicas de recuperación de información juegan un papel fundamental. El sistema Argos ofrece un sistema de ayuda para el conjunto de órdenes del sistema operativo Unix y procesa el manual existente en formato electrónico en ese entorno. Incluye un módulo que encapsula las funcionalidades más directamente relacionadas con las técnicas de recuperación de información

La principal aportación de esta tesis consiste en la propuesta de un nuevo modelo de sistema de ayuda para la utilización de bibliotecas de componentes software, centrado en el procesamiento de la documentación en lenguaje natural, siguiendo una aproximación basada en la semántica. Se ha diseñado de forma que mejore la efectividad del proceso y disminuya el esfuerzo. Dispone además de un analizador-traductor que con una gramática de unificación permite procesar correctamente el 64,8% de las descripciones cortas

El estudio concluye que los sistemas basados en estas técnicas proporcionan una efectividad en el proceso de recuperación difícil de superar por otras aproximaciones.

#### 2.3.2.7.- “Modelo computacional de lectura cognitiva para la representación automática de textos”.

Citar: Serrano Moreno, José Ignacio (2008). Modelo computacional de lectura cognitiva para la representación automática de textos. Tesis doctoral

El autor aborda la evolución del modelado del lenguaje natural en los ordenadores que conlleva ciertas restricciones debido a la estructura lógica

y a las limitaciones de tiempo y espacio de las máquinas, además de la complejidad intrínseca del lenguaje.

Destaca que a mediados de los noventa, surgen los hiperespacios de palabras como alternativa al tradicional de “bolsa de palabras”. Cita el LSA, seguido por el HAL, el PMI-IR, el Indexado Aleatorio, el WAS o el ICAN, entre otros. La filosofía que subyace es que la lectura es un proceso secuencial de percepción en el tiempo, durante el cual los mecanismos mentales construyen imágenes e inferencias que se van reforzando, actualizando o descartando hasta la conclusión de la lectura del texto, momento en el que la imagen mental generada permite a los seres humanos resumir o clasificar el texto, recuperar documentos similares o simplemente expresar opiniones sobre el mismo.

La tesis presenta un sistema denominado SILC (Sistema de Indexación por Lectura Cognitiva), que está inspirado en el formalismo que sugiere el sistema ICAN. El modelo propuesto es un método sencillo que incluye solo algunos de los procesos cognitivos, que trata de ser útil en aplicaciones prácticas. Está inspirado en los seres humanos, tratando de asemejarse más a su proceder que al resto de sistemas del mismo campo de aplicación.

2.3.2.8.- “Organización y recuperación de la información: Un enfoque desde la perspectiva de la automatización”.

Citar: Rodríguez Perojo K., Ronda León R. Organización y recuperación: un enfoque desde la perspectiva de la automatización. Cuba, 2006. Recuperado de Acimed.

Repasa la aplicación de las tecnologías computacionales en la Ciencia de la Información. Aborda la indización automática o asistida por computadora, los métodos matemáticos y lingüísticos aplicados a la recuperación de información, así como diversos modelos.

Respecto a la interacción hombre-máquina, aborda los diferentes factores que intervienen.

La tesis concluye que tanto la organización como la recuperación de información, son áreas de la Ciencia de la Información que pueden beneficiarse de los estudios e investigaciones sobre la interacción hombre-máquina, para ofrecer a los usuarios interfaces que faciliten su trabajo. El estudio de otros procedimientos como la navegación (browsing), la asignación de vectores y las técnicas de agrupamiento (clustering), constituyen algunas vías para solucionar los problemas de organización de información, dentro de los sistemas de recuperación de información, en ambientes automatizados y específicamente en la Web actual.

2.3.2.9.- “Integración de técnicas de clasificación de texto y modelado de usuario para la personalización en servicios de noticias”.

Citar: Díez Esteban, Alberto (2006). Integración de técnicas de clasificación de texto y modelado de usuario para la personalización en servicios de noticias. Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 2006.

El autor inicia la tesis afirmando que en los últimos años la información disponible en formato electrónico se ha incrementado de tal manera que es muy difícil no verse saturado cuando uno intenta encontrar la información que realmente le interesa. Los contenidos Web aparecen de muy diversas maneras en distintos dominios de aplicación, pero en la mayoría de ellos la forma de presentación de la información es la misma para todos los usuarios, es decir, esos contenidos son estáticos, no se adaptan a cada usuario, ni se adaptan a los cambios en los intereses del usuario a lo largo del tiempo. La personalización de contenidos web trata de eliminar la sobrecarga de información mediante la adaptación de los contenidos a cada tipo de usuario y a lo largo del tiempo.

La tesis muestra un enfoque integrado de personalización de contenidos Web, aplicado a servicios de noticias, basado en tres funcionalidades principales: selección de contenidos, adaptación del modelo de usuario y presentación de resultados.

En cuanto a las evaluaciones realizadas en los distintos procesos de personalización se han generado varias colecciones de evaluación donde se almacenan los juicios de relevancia de varios usuarios durante varios días de utilización del sistema.

## **CAPÍTULO 3.- DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN**

### **3.1.- EL OBJETO Y SU CONTEXTO EN LA INVESTIGACIÓN**

En esta investigación se ha planteado el desarrollo de un modelo de buscador local para dispositivos móviles, que discrimine puntos de interés por su proximidad. La aplicación resultante se somete posteriormente a una evaluación para conocer su eficacia como herramienta. Se trata, por tanto, de un sistema de búsqueda de lugares a partir de topónimos, denominaciones, pero también definiciones o palabras asociadas a esos lugares.

Su desarrollo combina técnicas estadísticas, tratamiento de información y su recuperación. Después de combinar todas las funciones de programación que incorporan las operaciones descritas en el Capítulo 2, era necesario evaluar su funcionamiento ante diferentes tipos de búsquedas. Si bien está pensado como herramienta de información local general, para ponerlo a prueba, había que delimitar el ámbito. Se propone definir un tema especializado, que permitiera búsquedas simples y búsquedas complejas. Finalmente decidimos centrarnos en el ámbito de la actividad cultural en Madrid. Este tema revestía una dificultad especial, que podía ir más allá de atender la solicitud de una dirección postal de un lugar, ya que son numerosas las actividades culturales que ofrece esta ciudad y, además, porque se trata de una oferta que varía a lo largo del tiempo.

Este buscador está pensado, desde el principio, para ser utilizado mediante teléfono móvil, para aprovechar su propia tecnología como ubicación. Pero también se puede incorporar el sistema de localización GPS, mediante el uso de terminales inteligentes que posean esa aplicación, o bien conectando al móvil un aparato externo de GPS.

Los dispositivos móviles son el medio ideal, debido a la capacidad de localización de los terminales por el operador de telefonía, y, naturalmente, por el impulso experimentado por el uso de la tecnología móvil. Actualmente, el “ecosistema móvil” ofrece servicios indispensables tanto a usuarios, como a desarrolladores, editores y anunciantes.

Paralelamente, se plantea la evaluación de esta herramienta porque ayudará no sólo a resolver los problemas del desarrollo al que se enfrenta el proyecto, sino también para conocer su comportamiento, la ordenación de las respuestas y la utilidad en búsquedas sobre temas especializados. Para ello se establecen unos criterios de evaluación, cuyos valores nos permiten cuantificar determinados aspectos relacionados con su funcionamiento y la recuperación de documentos.

En un mundo en que los grandes buscadores, desarrollan complejos algoritmos para adelantarse a las preguntas del usuario, puede parecer absurdo crear un buscador sencillo con escaso despliegue de medios, que funcione como servicio de información. Sin embargo, en determinados casos, como el que nos ocupa, puede resultar un acierto como servicio público y de gran interés para un usuario potencial.

No se pretende competir con los grandes buscadores, que están en constante evolución. En 2012 Google dio un paso más hacia el buscador social, incluyendo los resultados de Google+, su red social. En 2013 perseguía la piratería de la propiedad intelectual, y lanzó una Web explicativa de sus hasta entonces “misteriosos” algoritmos. Después parece haberse volcado en el empeño de adelantarse a las preguntas y los deseos de los usuarios. Paralelamente, Google está trabajando en una tecnología de compresión para Chrome en Android que reducirá el consumo de datos y cargará más rápido las páginas Web en conexiones lentas. Al igual que han hecho otros navegadores para dispositivos móviles como Opera y Amazon Silk, entre otros.

La finalidad del modelo de esta investigación es contribuir a su estudio, y la posibilidad de incrementar el servicio público de información del Ayuntamiento de una gran ciudad. Madrid por ejemplo, dispone en la actualidad del Teléfono 010 de Atención al Ciudadano y de las webs Madrid.es y Madrid.org. Esta última está dedicada en parte a los temas de interés cultural, que sirven perfectamente para mantener el contenido textual de los documentos acotados para las pruebas, con escasa elaboración, lo que facilita la actualización de los datos.

Respecto a los demás agentes que podrían ser de interés para un servicio público de información más amplia, vía buscador móvil, se podría completar con otras instituciones como la Cámara de Comercio de Madrid, o los Colegios Profesionales, entre otros. Y al ser características comunes a las grandes ciudades -todas poseen en la actualidad servicios similares-, se podría aplicar a cualquiera otra.

### **3.2.- OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO**

Analizar las técnicas de tratamiento de información y su recuperación, tanto información alfanumérica como de georreferenciación, combinado con técnicas la programación; desarrollar un modelo de buscador apropiado; poner en práctica virtual; y evaluar su funcionamiento ante búsquedas simples, pero también conocer cómo se comporta en las búsquedas complejas.

### 3.3.- PRODUCTO: EL MBAG

Se ha denominado Modelo de Buscador de Ámbito Geográfico, en adelante MBAG, a la aplicación de búsqueda de esta investigación, que identifica puntos de interés próximos a la ubicación, cuya proximidad se determinará mediante servicios de localización.

Para la experimentación del modelo, como se ha propuesto, delimita el ámbito de actuación de este modelo a la actividad cultural en Madrid. La base de datos se crea con información de “agentes” (museos, centros culturales, cines, teatros, etc) y “eventos” (exposiciones, películas, obras de teatro, etc). Los registros de los agentes están integrados por los siguientes datos: el nombre, la dirección postal, las coordenadas y un fragmento de texto explicativo procedente de distintos medios, sin ningún tratamiento, procurando utilizar lenguaje natural.

En cuanto a los datos de los eventos consisten en: nombre, fragmento de texto explicativo y además, en este caso, remiten a uno o varios agentes o entidades culturales. Al ser una colección de documentos experimental no será exhaustiva, tampoco lo será el área geográfica de Madrid, que se ha reducido al Centro de la capital.

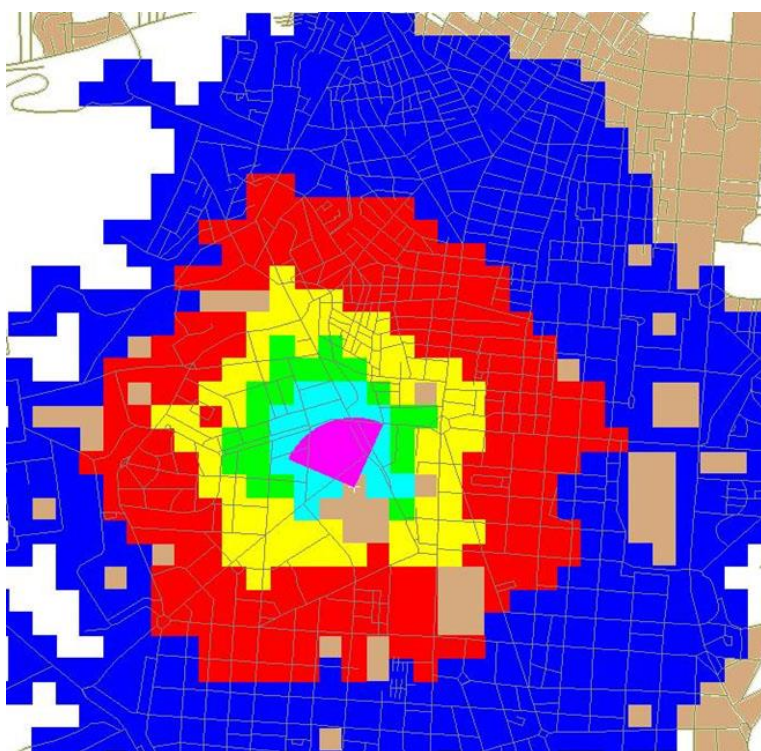


Figura 28: Mapa reticular del SIG. Fuente: Genasys II Spain.

La colección de documentos se ha generado en lenguaje XML y la programación de algoritmos en Perl, de acuerdo con las recomendaciones de la Web Semántica. Para la búsqueda por proximidad se han utilizado los mapas de un SIG propiedad de Genasys, una empresa colaboradora, Son mapas de tipo reticular, cuya retícula mide 200 x 200 metros aproximadamente, y se ha utilizado tanto para geolocalizar al usuario, como para priorizar por proximidad los posibles puntos de interés solicitados por éste. Respecto a los mapas para la ubicación del usuario, se han utilizado los de Google Maps, que son los más completos y los más usados en Internet.

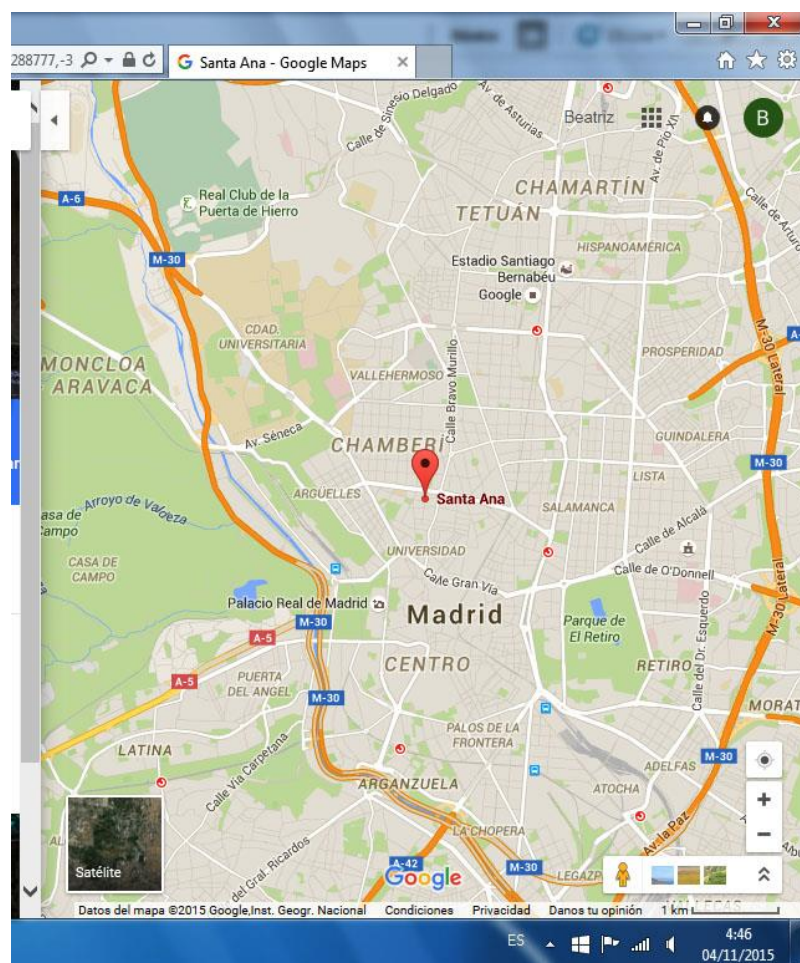


Figura 29: Mapa vectorial del centro de Madrid. Fuente: Google Maps.

### **3.4.- HIPÓTESIS**

#### **3.4.1.- Respecto al hombre**

Desconocemos la necesidad que hay de un buscador como el Modelo de Buscador de Ámbito Geográfico (MBAG) entre la población fija y flotante de las ciudades. Aunque se puede recabar en una encuesta el interés que suscita.

La investigación no sabe de antemano cómo realizarían los usuarios las búsquedas, y debido a la necesidad de evaluar el modelo MBAG, se plantea la necesidad de conocer términos de búsqueda.

El Modelo de Buscador de Ámbito Geográfico, en su ámbito concreto de actuación local, resulta más útil que los buscadores globales.

El sistema del MBAG resuelve el problema de una alta probabilidad de consultas con palabras escritas incorrectamente, mediante la proximidad física del usuario y la proximidad semántica a otras palabras de la solicitud de información, así como a la proximidad del significado general con otras palabras.

#### **3.4.2.- Respecto a la máquina**

Se espera que las respuestas del buscador MBAG serán apropiadas. Y en caso de ser erróneas que el porcentaje de error sea mínimo.

En el modelo MBAG, tienen que funcionar conjuntamente la búsqueda física y la lexicográfica.

La maquinaria del MBAG no necesita entender los textos y los demás datos almacenados. Tras la indexación, el MBAG solo tiene que recuperar los registros que contienen aquello que se demanda.

Se contempla la posibilidad de que algunos textos en lenguaje natural incluidos en el MBAG pueden producir respuestas erróneas. Un texto carente de ninguna de las palabras clave, que podría plantearse en una pregunta, puede convertir a un agente o una actividad en inexistente.

La falta de exhaustividad en los datos puede producir carencias, que se traduzca en resultados de búsqueda menos acertadas del MBAG. Así si se realizan consultas desde unas coordenadas y la aplicación no dispone de respuesta apropiada en la zona, puede remitir a zonas más alejadas.



### 3.5.- METODOLOGÍA

La metodología empleada se ha basado en simplificar cada uno de los elementos integrantes de la aplicación MBAG, sin perder la categoría conceptual para poder abarcar todo el ámbito de la propuesta. A lo largo de las distintas fases experimentales ha habido un proceso de verificación y autocorrección.

Con el fin de alimentar la base de datos y de contribuir a su desarrollo hemos delimitado el área de búsquedas y hemos buscado carencias de este buscador respecto al ámbito cultural, en Madrid. En ese sentido hemos completando los índices de lugares correspondientes a los distintos agentes y eventos culturales de Madrid. Hemos trabajado sobre eventos que han tenido lugar del 15 al 31 de marzo de 2010.

Una vez asignado un identificador a cada grupo de agentes y actividades, se ha procedido a incorporar a la base de datos del sistema todos las denominaciones y topónimos de edificios y lugares, con su correspondiente dirección postal. Cada edificio, cada lugar, dispone de un área y de unas coordenadas propias.

A cada objeto se le ha dado una referencia única, formado por el prefijo de su identificación, de tres letras, seguido de cinco cifras. Por ejemplo al objeto de nombre “*Palacio Real de Madrid*”, cuya dirección es: “*Calle Bailén, sn. 28071 Madrid*”, le ha correspondido la referencia “PMC00006” en nuestro lexicon.

Después de unas primeras pruebas se observa la necesidad de que la información de los agentes o entidades culturales incluyeran palabras claves, no siendo tan necesaria la revisión de los eventos culturales. Así en el ejemplo del Palacio Real se introduce la siguiente descripción: “*El Palacio de Oriente es la residencia oficial de SS.MM. los Reyes de España. En el edificio continúan celebrándose recepciones, presentaciones de cartas credenciales, actos oficiales y grandes ceremonias de Estado. El interior del palacio destaca por su riqueza artística, tanto por el uso de toda clase de materiales nobles en su construcción como por la decoración de sus salones con obras de arte, como las pinturas de artistas de la talla de Caravaggio, Velázquez, Goya y frescos de Corrado Giaquinto, Tiepolo o Mengs. Otras colecciones reales de gran importancia histórica y artística que se conservan en el edificio son los tapices, porcelanas, relojes, mobiliario y platería. En su recinto se pueden visitar también la Real Farmacia, la Real Armería, y el Museo de Carruajes.*”

### **3.5.1.- Relación de “agentes” y “actividades”**

La primera fase consiste en definir una ontología para este caso específico de búsquedas de actividades culturales

No solo se dispone la recogida las distintas categorías de edificios o lugares, sino el acopio de toda la terminología necesaria de tipos de eventos o actividades culturales posibles

Se decide denominar “agentes” al conjunto de lugares, edificios o espacios que puedan albergar en un momento determinado una actividad cultural o que constituyen por si mismos una manifestación de la cultura. De esta manera se puede considerar que es un “agente”, tanto un edificio, como una vía pública o un término municipal. A continuación, se exponen las distintas categorías de entidades culturales contempladas en esta investigación.

#### **3.5.1.1.- Relación de agentes entidades culturales:**

- Cines
- Teatros
- Instituciones públicas
- Centros culturales
- Museos
- Salas de exposiciones
- Patrimonio histórico
- Palacios
- Monasterios
- Catedrales
- Asociaciones culturales
- Colegios profesionales
- Auditorios
- Salas de conciertos
- Bares
- Galerías de arte
- Salas de exposiciones

- Centros cívicos
- Centros de congresos
- Centros sociales
- Clubes
- Colegios
- Discotecas
- Hoteles
- Locales particulares
- Monumentos históricos
- Recintos deportivos
- Recintos religiosos
- Restaurantes
- Circos
- Parques
- Universidades
- Facultades
- Institutos
- Centros de enseñanza
- Colegios
- Fundaciones
- Bibliotecas
- Mediatecas
- Hemerotecas
- Embajadas
- Consulados
- Institutos de cultura
- Casas
- Oficina de Turismo

- Calles
- Plazas
- Barrios
- Montes
- Ríos
- Términos municipales

En cuanto a la relación de actividades culturales, se ha realizado una intensa recopilación de oferta de actividades y eventos posibles.

Además, se incluyen términos específicos, como técnicas artísticas genéricas. Como ejemplo es el caso de la Pintura, la Escultura y la Arquitectura, que pueden ser motivo de una búsqueda con el fin de acudir a una exposición dedicada a una técnica determinada, o por un interés más genérico por ese arte; o bien para asistir a un curso, una conferencia o una charla sobre el mismo.

#### 3.5.1.2.- Relación de actividades y eventos culturales:

- Películas
- Obras de teatro
- Conciertos
- Musicales
- Ópera
- Zarzuela
- Circo
- Cabaret
- Danza
- Flamenco
- Mimo
- Marionetas
- Títeres

- Visita guiada
- Conferencia
- Mesa redonda
- Cursos
- Talleres
- Seminarios
- Ferias
- Mercados
- Mercadillos
- Congresos
- Presentaciones
- Presentación de un libro
- Mesa redonda
- Eventos institucionales
- Inauguración
- Entrega de premios
- Pintura
- Escultura
- Fotografía
- Instalación
- Performance
- Montaje tridimensional
- Happenings
- Recital de poesía
- Escenografía
- Diseño
- Maquetación
- Arquitectura

- Artesanía
- Subasta
- Concurso
- Servicio turístico
- Deporte
- Fiesta

Asimismo, hemos tenido en cuenta la posibilidad de recibir peticiones de búsqueda por conjunto de actividades, tales como las que tienen lugar de manera periódica a lo largo del año. Son, por ejemplo:

- Navidad
- ARCO
- Semana Santa
- Veranos de la Villa
- Festival de Otoño

### 3.5.2- Asignación de identificadores

Con el fin de organizar el trabajo se han agrupado los distintos agentes y las actividades culturales y artísticas, de forma que se les pudieran atribuir un mismo tipo de identificador, de tres letras.

CATEGORÍAS DE LUGARES	
Edificios y lugares	Referencia
Instituciones Publicas: Ministerios, Delegaciones, Oficinas de Turismo nacionales	PUB00000
Cines y Cines de verano	CIN00000

Teatros, Salas de ensayo, Compañías de teatro, etc	TEA00000
Centros Culturales, Asociaciones, Fundaciones privadas, Centros Civicos, Centros Sociales, Clubs	CCU00000
Museos	MUS00000
Salas de Exposiciones, Galerías de Arte	GAL00000
Patrimonio Historico (Palacios, Monasterios, Catedrales, etc)	PMC00000
Auditorios, Salas de conciertos, Discotecas, Salas de ensayo musicales	AUD00000
Restaurantes, Cafeterias, Bares, Hoteles	RES00000
Centros de Congresos, Ferias	CFE00000
Colegios Profesionales	COL00000
Instituciones Educativas: Universidades, Facultades, , Centros de Formación Profesional, Institutos de Enseñanza Media, Colegios, Institutos Extranjeros, etc.	EDU00000
Recintos Deportivos	DEP00000
Recintos Religiosos: Iglesias Católicas, Iglesias Evangelistas, Mezquitas, Templos Budistas, Sinagogas, etc.	REL00000
Recintos Taurinos	TAU00000
Casas: Casa de America, Casa Asia, Casa Separad, Casa de Africa, etc.	CAS00000

Bibliotecas, Mediatecas, Hemerotecas, Filmotecas	BIB00000
Embajadas, Consulados y Oficinas de Turismo extranjeras e Institutos de Cultura	EXT 00000
Parques	PAR00000

Tabla 2. Atribución de identificación de agentes culturales en Madrid.

Y se ha hecho lo mismo con las actividades.

<b>TIPOS DE ACTIVIDADES</b>	
<b>Actuaciones y eventos</b>	<b>Referencia</b>
Películas	PEL
Obras de teatro, danza y musicales, opera, flamenco, zarzuela, circo, cabaret, recitales de poesía, mimos, marionetas, títeres, etc.	OTE
Festivales y Ferias (La noche en blanco, Fiestas de San Isidro, Festival de Otoño, Fiestas del 2 de mayo, etc.)	FES
Conciertos	CON
Exposiciones temporales (pintura, escultura, fotografía, performances, happenings, etc.	EXP
Conferencias, congresos, mesas redondas cursos, talleres, seminarios	CUR
Mercadillo (por ejemplo el Rastro o el de la Avda de Asturias)	MER



Premios, concursos, subastas, firmas, presentaciones, ruedas de prensa, inauguraciones	PRE
Visitas guiadas: turísticas y culturales	VIS
Eventos deportivos	PAR

Tabla 3. Atribución de identificación de actividades.

### 3.5.3.- Direcciones postales

Se trata de reconocer direcciones postales escritas como nombre de la calle, número, ciudad y tal vez alguna indicación adicional. Por ejemplo:

Calle Ventura de la Vega, 5, 28014 Madrid  
ó  
Calle Wisteria esquina calle Higueras, Las Rozas de Madrid (Madrid)

Aquí utilizamos un lexicón con la denominación de calles de Madrid y sus coordenadas.

Como primera aproximación consideramos que se trata de precisar un solo lugar o sitio, en base a direcciones postales. Es decir, no tiene sentido para este reconocimiento citar dos lugares distintos.

Para concretar el modelo canónico, se parte geográficamente de una ciudad como Madrid, y se trata de encontrar lugares determinados por una dirección postal concreta.

El punto de partida es un conjunto cartográfico con las calles representadas por sus ejes geométricos y cada trozo de eje entre cruces tiene asociados unos rangos de “números de policía” pares e impares.

A partir de esta información, se puede obtener un modelo de edificios con número mediante interpolación lineal a lo largo de la longitud de cada tramo. Cuando el tramo tiene sólo un edificio, se considera el punto medio como localización más probable.

Cuando la separación de edificios es muy grande, se interpolan edificios (probablemente virtuales) intermedios a los que se asigna la numeración “0”

(cero, “Sin Número”) para lograr un modelo con objetos (edificios reales o virtuales) en el trazado de los tramos de vías.

Así pues, cada objeto (edificio o lugar, real o virtual) tiene asociado un nombre de vía y un número que puede ser 0. También tiene asociadas un par de coordenadas en algún sistema de proyección terrestre. En el ejemplo que manejamos se utiliza proyección UTM sobre huso 30.

El modelo MBAG contiene 8.848 denominaciones de vía diferentes de Madrid. En primer lugar, se asigna a cada denominación de vía un código numérico para su identificación.

Seguidamente, se asocia a cada denominación de vía un peso proporcional al número de edificios que contiene. Otra posible aproximación para el peso sería utilizar la longitud del conjunto de tramos bajo la misma denominación de vía, o utilizar información adicional de prevalencia de vías. De esta manera se puede atribuir mayor importancia a una calle, como La Calle Mayor, aunque sea más corta, que a la Cuesta de San Vicente”.

Esto significa que se utiliza como peso la cantidad de edificios que aparecen bajo la misma denominación de vía. Esto equivale a utilizar una medida de la frecuencia con que aparece cada denominación de vía en el conjunto.

A falta de cualquier otra información, supondremos que las denominaciones se ordenan en función de su frecuencia, que, normalizada a módulo 1, corresponde a la probabilidad relativa de que una denominación sea elegida a priori.

En el ejemplo que nos ocupa, las vías con mayor número de apariciones (edificios u objetos en ellas) son:

Nº	Prob.	Denominación
701	0.184314	Calle Alcalá
526	0.137516	Avenida de la Albufera
477	0.124706	Paseo de Extremadura
458	0.119738	Avenida de Logroño
435	0.113725	Avenida del Cardenal Herrera Oria
433	0.113202	Avenida de los Rosales
398	0.104052	Calle Gomeznarro

383	0.100131	Calle de Bravo Murillo
355	0.092810	Calle de Arturo Soria
341	0.089150	Paseo Dirección

Tabla 4. Ejemplos de calles de Madrid con mayor recurrencia y peso.

Consideraremos que la denominación que aparece en nuestra relación de partida es canónica, y la tomamos como tal, aunque pueda verse que se trata de abreviaciones u otras simplificaciones. Por ejemplo, en nuestra lista de partida aparece “AVDA ALBUFERA” como denominación de vía.

### 3.5.3.1.- Denominaciones que contienen palabras

A su vez, cada denominación está formada por un conjunto de palabras separadas por espacios en blanco o comas. A veces, estas palabras son numéricas (Ejemplo: “Calle 10 de Agosto”, “Calle 42”,...).

Se puede considerar que una denominación está formada por un conjunto de palabras o números. Al haber separado la denominación del número de policía correspondiente, se evita la posibilidad de que se produzca una confusión. Así podemos establecer una lista de palabras que aparecen en las denominaciones de vías.

La frecuencia de las palabras es el número de veces que aparecen en las denominaciones de las vías, independientemente de la frecuencia de aparición de esas denominaciones. Así, por ejemplo, la palabra “calle” aparece en muchas denominaciones, pero, siguiendo en nuestro ejemplo, hay palabras que sólo aparecen en una vía del conjunto considerado.

Análogamente al caso de las denominaciones de vías, se normaliza la frecuencia de las palabras para valorar su probabilidad de aparición a priori.

En el ejemplo que utilizamos, el conjunto de palabras contiene 6.848 entradas diferentes, y la tabla de las palabras con mayor frecuencia es:

Nº	Prob.	Palabra
7066	0.977691	CALLE
1162	0.160781	DE
515	0.071258	PLAZA
334	0.046214	SAN
255	0.035283	DEL
240	0.033208	CMNO
232	0.032101	AVDA

211	0.029195	LA
170	0.023522	(DE)
152	0.021032	TRVA

Tabla 5. Palabras indexadas con mayor frecuencia en las denominaciones de calles de Madrid.

Como era de esperar, algunos tipos de vías y partículas gramaticales ocupan los primeros lugares en la tabla. Se puede observar que no se ha distinguido entre palabras al tomarlas de las denominaciones y tampoco se han completado a forma canónica a partir de los datos disponibles. Más adelante veremos cómo se tratan estas palabras.

De nuevo, los primeros lugares están formados, pues, por palabras que aparecen en muchas denominaciones, y, por tanto, aportan poca información sobre a qué denominación se refieren.

En cambio, los últimos lugares de esta tabla contienen palabras que aparecen una sola vez en el conjunto de denominaciones y pueden conducir directamente a una denominación. En las direcciones postales del MBAG hay 5.047 palabras que aparecen sólo una vez en las distintas denominaciones. Como ejemplos, podemos citar: sagitario, apodaca, santísima, leandro y bohemia.

Como elemento de simplificación, se ignoran los acentos de las palabras, excluyendo la distinción de vocales con y sin acentos; ni se distinguen mayúsculas y minúsculas, considerando que “Alcalá” es lo mismo que “ALCALA” o “alcala”. Es posible que en algún idioma sea conveniente incorporar estas distinciones, pero en este caso no parecen introducir ruido en el proceso.

El siguiente paso consiste en establecer una relación entre denominaciones y palabras, de forma que las palabras contenidas en cada descripción tengan un peso adecuado para poder establecer el grado de seguridad con que se refieren a una denominación en particular. Por ejemplo, “calle”, que aparece casi en el 80% de las denominaciones aporta poca información para discriminar, pero “apodaca”, que sólo aparece en una, es determinante.

Asignamos un peso para cada palabra en cada denominación y normalizamos a módulo 1 el conjunto de valores. Se ha visto que la asignación de valor  $f / f_{\max}$  funciona adecuadamente, siendo “f” la frecuencia normalizada de cada palabra. Por ejemplo, para “plaza” es 0,071258, según figura en la tabla, y “f<sub>max</sub>” es la mayor frecuencia normalizada. En nuestro caso corresponde a la palabra “calle”, con un valor de 0,977691.

Si redondeando el valor de la frecuencia, observamos que el peso de cada palabra en cada denominación varía entre 0,9, para palabras muy frecuentes, y 1,7 para palabras poco frecuentes. Tal como se ha explicado, el vector de cada denominación se normaliza a módulo 1, quedando, por ejemplo, la denominación “calle general lopez pozas” con los valores: calle, de 0,373720; general, 0,534979; lopez, 0,535347; y pozas, 0,536222. La suma de los cuadrados de esos valores numéricos es la unidad. En estos valores se puede ver que la palabra que más determina la denominación es “pozas”.

Matemáticamente este tratamiento equivale a dar a cada denominación unas coordenadas normalizadas en el espacio de n-dimensional de las posibles palabras.

### 3.5.3.2.- Espacio, palabras y vectores

Así, dado un conjunto de palabras que se da como dato, podemos encontrar cuáles son las denominaciones que tienen una proyección más alta en el conjunto. Para ello, consideramos que la distancia entre conjuntos de palabras en el espacio n-dimensional de posibles palabras viene dada por la proyección de un vector sobre otro. Al tratarse de vectores normalizados, el producto escalar nos da una medida del coseno del ángulo que forman, que será más próximo a la unidad cuanto menor sea.

Dado que el producto escalar de dos vectores, en un espacio de dimensiones ortogonales, es la suma de los productos de las componentes correspondientes de cada uno de ellos.

Por ejemplo, si se trata de buscar “lopez pozas”, el vector correspondiente a estas dos palabras es lopez, 1,0; pozas, 1,0, y su producto escalar con la denominación “calle general lopez pozas” es  $1,0 \times 0,534979 + 1,0 \times 0,535347 = 1,088449$

El primer conjunto de valores de productos escalares de denominaciones con las palabras “bravo murillo” produce valores positivos para los productos con las distintas denominaciones que contienen las palabras “bravo” y “murillo”, según la siguiente tabla:

Probabilidad	Denominación
0.61237751	CALLE BRAVO MURILLO
0.3960516	CALLE MURILLO
0.34512208	PLAZA MURILLO
0.30679991	CALLE JUAN BRAVO
0.30641371	CALLE RIO BRAVO
0.30636061	CALLE CARLOS BRAVO

0.25914339	CALLE DOCTOR JUAN BRAVO
------------	----------------------------

Tabla 6. Pesos de los productos escalares de denominaciones de vías públicas.

Como puede apreciarse, la denominación “calle bravo murillo” ha obtenido la máxima puntuación. Sin embargo, también se puede analizar el orden en que las palabras aparecen en el texto de búsqueda.

También el orden de los términos produce una puntuación que otorga un punto a cada palabra dispuesta en el mismo orden que las palabras del texto de búsqueda; y medio punto si, estando en orden, aparecen palabras intermedias en la denominación.

Esta puntuación, que sigue una regla basada en la lógica difusa, permite aumentar la distancia entre las denominaciones más probables. Así, tras la combinación por multiplicación, y normalización a módulo unidad de los pesos de ambos métodos, obtenemos la siguiente tabla en el ejemplo que nos ocupa.

Probabilidad	Denominación
0.84017133	CALLE BRAVO MURILLO
0.27168796	CALLE MURILLO
0.23675075	PLAZA MURILLO
0.21046208	CALLE JUAN BRAVO
0.21019715	CALLE RIO BRAVO
0.21016072	CALLE CARLOS BRAVO
0.17777012	CALLE DOCTOR JUAN BRAVO

Tabla 7. Pesos normalizados de denominaciones de calles, según el orden de las palabras.

De esta manera se observa que la denominación “calle bravo murillo” aumenta su puntuación respecto a otras posibilidades.

#### 3.5.4.- Proximidad léxica

La relación de proximidad de denominaciones se establece en base a una teselación del mapa del territorio urbano, en cuadrados de un tamaño parametrizable según las zonas, como se explica en el epígrafe 3.5.6. En el ejemplo de las vías de Madrid, se han generado cuadrados con un valor de lado de 200 metros. Lo que supone considerar que dos vías están próximas

cuando dos edificios u objetos asignados a esas vías se encuentran en el mismo cuadrado.

Como consecuencia, para cada cuadrado se establece una lista de denominaciones que se encuentran en ese cuadrado, y a partir de esa lista se elabora una tabla inversa con las denominaciones que en algún lugar se encuentran próximas a otra denominación dada. A partir de esa lista, se crea una relación de las denominaciones próximas a la denominación dada, de gran interés porque delimita el área de búsqueda física.

Se comprueba que si el texto a buscar es “monumentos oviedo”, se obtiene la siguiente tabla de probabilidades, siendo la denominación “calle monumentos de oviedo” la respuesta más probable.

Probabilidad	Denominación
0.88032681	CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO
0.33237752	CALLE OVIEDO
0.25711972	CALLE FERNANDEZ OVIEDO
0.2200894	CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS

Tabla 8. Probabilidad de respuestas de calles

Pero se trata de ver si hay alguna otra denominación físicamente próxima, que pueda también responder a alguna o algunas de las palabras utilizadas en la búsqueda. Y para ello, establecemos la tabla de denominaciones físicamente próximas a las encontradas, obteniendo, en este ejemplo, la siguiente tabla:

Probabilidad	Denominación
CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO	CALLE FORSITIA
CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO	CALLE JACOBEO
CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO	CALLE MORALES (LOS)
CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO	CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS
CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO	CALLE SOLEDADES

CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO	CALLE CAMPOS DE CASTILLA
CALLE OVIEDO	CALLE ALENZA
CALLE OVIEDO	CALLE COMANDANTE ZORITA
CALLE OVIEDO	CALLE CICERON
CALLE OVIEDO	CALLE ISTURIZ
CALLE OVIEDO	PLAZA CONDESA DE GAVIA
CALLE OVIEDO	CALLE HERNANI
CALLE OVIEDO	CALLE ORDEN
CALLE OVIEDO	CALLE PONZANO
CALLE OVIEDO	CALLE ZARZALEJO
CALLE OVIEDO	CALLE DULCINEA
CALLE OVIEDO	CALLE TREVIÑO
CALLE OVIEDO	CALLE DON QUIJOTE
CALLE OVIEDO	CALLE GENERAL MOSCARDO
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE JOSE ANTONIO ZAPATA
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE BENIGNO SOTO
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE SANCHEZ PACHECO
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE AGUSTIN ROJAS
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE PEREZ HERRERA
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE MALCAMPO
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE MARTIN MARTINEZ
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE MATILDE DIEZ
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE NIEREMBERG
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE LOPEZ DE HOYOS
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE PEREZ AYUSO
CALLE FERNANDEZ OVIEDO	CALLE GARCIA LUNA
CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS	CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO
CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS	CALLE FORSITIA
CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS	CALLE MORALES (LOS)
CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS	CALLE SOLEDADES
CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS	CALLE CAMPOS DE CASTILLA



CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS	CALLE JACOBEO
---------------------------------	---------------

Tabla 9. Denominaciones de calles físicamente próximas.

Se observa que la denominación “calle monumentos de oviedo” pertenece a la lista de denominaciones próximas a “calle monumentos de asturias”, por lo que podría ser acertado el hecho de que el sistema ofrezca las dos denominaciones como repuesta, puesto que aún no estamos considerado los números de policía, o coordenadas, concepto que se abordará más adelante.

El cálculo para pesar la conveniencia de estas proximidades se realiza en varios pasos. En primer lugar, se buscan las denominaciones próximas que incluyan palabras de búsqueda, y se establece un vector con las ocurrencias de cada palabra de búsqueda en cada denominación.

Los vectores para el ejemplo vienen dados en la siguiente tabla:

	MONUMENTOS	OVIEDO	Suma
CALLE MONUMENTOS DE ASTURIAS	1	0	1
CALLE MONUMENTOS DE OVIEDO	1	1	2

Tabla 10. Ejemplo de vectores de denominación de calles, y su ortogonalidad.

Así, la denominación “calle monumentos de asturias” tiene una suma de componentes igual a 1, y la denominación “calle monumentos de oviedo” tiene una suma de componentes igual a 2.

Por otra parte, combinando ambos vectores mediante una operación lógica NOR, y sumando los nuevos componentes, tenemos un valor de la “ortogonalidad” de ambas denominaciones respecto a las palabras de búsqueda. En este caso, tenemos un valor resultado igual a 1.

Se suma al peso de cada denominación próxima el peso de la otra, multiplicado por el valor de “ortogonalidad” más uno, multiplicado por el valor de la suma de componentes del vector de coincidencias. Esto añade valor a las denominaciones con más coincidencia y mayor ortogonalidad con las próximas. Se divide la suma total por el número de denominaciones próximas que han añadido valor.

Veamos un ejemplo en el que se observan más claramente todos estos cálculos. Supongamos en primer lugar que las palabras de búsqueda son “juan bravo”. Los valores más sobresalientes son los siguientes:

Posibilidad	Denominación
0.36447005	CALLE JUAN BRAVO
0.30785554	CALLE DOCTOR JUAN BRAVO
0.09122991	CALLE RIO BRAVO
0.0912141	CALLE CARLOS BRAVO
0.09115905	CALLE BRAVO MURILLO
0.09102409	CALLE JUAN FRANCISCO
...	...

Tabla 11. Pesos atribuidos a las respuestas.

Se comprueba con la proximidad que no aparecen denominaciones próximas que añadan valor. Sin embargo, cuando las palabras de búsqueda son: “bravo juan” produce resultados distintos:

Posibilidad	Denominación
0.20011454	CALLE JU AN BRAVO
0.16903	CALLE DOCTOR JUAN BRAVO
0.1001807	CALLE RIO BRAVO
0.10016334	CALLE CARLOS BRAVO
0.10010289	CALLE BRAVO MURILLO
0.09995468	CALLE JUAN FRANCISCO
0.09989234	CALLE JUAN PEÑA
0.09986472	CALLE JUAN FUENTE
...	...

Tabla 12. Pesos atribuidos a las respuestas por la proximidad .

Al aplicar el algoritmo descrito más arriba a las relaciones de proximidad, encontramos variaciones importantes:

Posibilidad	Denominación
0.40011103	CALLE JUAN PANTOJA
0.39179143	PLAZA JUAN ZORRILLA
0.38703061	CALLE BRAVO MURILLO
0.20011454	CALLE JUAN BRAVO
0.19107855	CALLE JUAN FRANCISCO
0.19107855	TRVA JUAN FRANCISCO
0.19095276	CALLE JUAN CURIEL
0.19095276	AVDA JUAN ANDRES
0.19081986	TRVA JUAN PEÑALVER
...	...

Tabla 13: Respuestas proporcionadas

La respuesta básica corresponde a “calle juan pantoja”, que está próxima y es ortogonal en componentes de palabras de búsqueda a “calle bravo murillo”. Es decir, la búsqueda “bravo juan” nos ha llevado a la zona de proximidad de esas dos denominaciones, mientras que “juan bravo” lleva a la denominación “calle juan bravo”.

#### 3.5.4.1.- Denominaciones incompletas

Ahora consideraremos la posibilidad de que las palabras de búsqueda sólo den algunas de las palabras de la denominación. Por ejemplo “martin ventura”. Con el algoritmo descrito se obtiene la lista de dos denominaciones próximas: “calle martin de los heros” y “calle ventura rodriguez”.

Si las palabras de búsqueda fueran “san ventura”, el sistema encuentra la lista de las denominaciones “calle ventura de la vega” y “carra san jeronimo”.

En el caso de ambigüedad, como proponiendo “MARTIN”, se encuentra la conjunción de dos denominaciones próximas que contienen la palabra “MARTIN”: “CALLE URBANO MARTIN” y “CALLE MARTIN MORA”.

Si no hubiera dos calles próximas, se ofrece la de mayor puntuación a priori, que, como se ha comentado, se ha tomado a partir de la longitud. Por ejemplo, “RAIMUNDO” conduce a la denominación “CALLE SAN RAIMUNDO”.

Ahora consideramos la posibilidad de que alguna de las palabras de búsqueda no aparezca en nuestra lista de palabras. También suponemos que una primera razón es porque es una indicación adicional. Por ejemplo, “velazquez esquina juan bravo”. El sistema responde “calle juan bravo” y “calle velazquez”.

Una segunda posibilidad es que se hayan dado errores de escritura, como en “velazques juan bravo”. En ese caso el sistema recupera las palabras adecuadas a partir de las pistas que proporcionan las que están mal escritas.

Para ello, se parte de las palabras que sí aparecen en las denominaciones, y se establece en primer lugar una lista de denominaciones plausibles con el algoritmo descrito más arriba.

### **3.5.5.- Lexicón**

Una vez asignado un identificador a cada grupo de agentes y actividades, se ha procedido a incorporar todos las denominaciones y topónimos de edificios y lugares, a la base de datos del sistema, con su correspondiente dirección postal. Puesto que a cada edificio y a cada lugar le corresponde un área y unas coordenadas propias.

Cada objeto dispone de una referencia única, formado por el prefijo de su identificación, de tres letras, seguido de cinco cifras. Por ejemplo al objeto de nombre “*Palacio Real de Madrid*”, cuya dirección es: “*Calle Bailén, s/n. 28071 Madrid*”, le ha correspondido la referencia “PMC00006” en nuestro lexicón.

Además, se ha suministrado al objeto cierta información adicional, de forma que ésta contenga “palabras clave” de ese agente. Así, en el ejemplo del Palacio Real se introdujo la siguiente descripción: “*El Palacio de Oriente es la residencia oficial de SS.MM. los Reyes de España. En el edificio continúan celebrándose recepciones, presentaciones de cartas credenciales, actos oficiales y grandes ceremonias de Estado. El interior del palacio destaca por su riqueza artística, tanto por el uso de toda clase de materiales nobles en su construcción como por la decoración de sus salones con obras de arte, como las pinturas de artistas de la talla de Caravaggio, Velázquez, Goya y frescos de Corrado Giaquinto, Tiepolo o Mengs. Otras colecciones reales de gran importancia histórica y artística que se conservan en el edificio son los tapices, porcelanas, relojes, mobiliario y platería. En su recinto se pueden visitar también la Real Farmacia, la Real Armería, y el Museo de Carruajes.*”

Así, como ejemplo, el Teatro Real tiene como identificador TEA00012 y la información asociada, se muestra en el siguiente código XML:

```

<id>TEA00086</id>
<nom> Teatro Real </nom>
<tipo> teatro </tipo>
<addr><via> Plaza Isabel II
</via><num>sn</num><dp>28005</dp><ciudad>Madrid</ciudad></addr>
<desc><p>Además de las funciones que se representan en las diferentes salas
del teatro, la Fundación pone a disposición del público general otros servicios y
espacios con el fin de ofrecer una oferta variada de actividades que den cabida
a los aficionados o no a la música. Así, el Teatro Real, en colaboración con los
Amigos de la Ópera de Madrid (AAOM) realiza todos los días de la semana,
excepto los martes, entre septiembre y julio, visitas guiadas a los espacios
públicos del edificio. Además, existe un servicio de restauración ofrecido por el
Grupo Arturo Cantoblanco en la segunda planta y una tienda una muy amplia
selección de discos y una sucinta selección de libros relacionados con la ópera
en la esquina entre la calle Felipe V y la Plaza de Oriente. Por último, y a través
del correo electrónico, los grupos mayores de 10 personas que quieran asistir a
determinadas funciones tienen a su disposición un servicio de reserva de
localidades que les evita las esperas y las incomodidades de las
colas</p></desc>

```

Figura 30.- Etiqueta XML correspondiente al Teatro Real.

El texto asociado a “teatro real” está formado por una serie de palabras, cuya tabla de frecuencias se muestra seguidamente. Para ello, las palabras se han simplificado, eliminando acentos y capitalización

Palabra	Veces
A	6
Aaom	1
Actividades	1
Además	2
Amigos	1
Amplia	1
Arturo	1
Asistir	1
Cabida	1
Calle	1
Cantoblanco	1
Colas	1
con	3
Correo	1

De	14
Del	4
Den	1
Determinadas	1
Días	1
diferentes	1
discos	1
disposicion	2
edificio	1
el	2
electronico	1
en	3
entre	2
espacios	2
esperas	1
esquina	1
evita	1
excepto	1
existe	1
felipe	1
fin	1
funciones	2
fundacion	1
general	1
grupo	1
grupos	1
guiadas	1
incomodidades	1
julio	1
la	7
las	5
les	1
libros	1
localidades	1
los	5
madrid	1
marte	1
mayores	1
muy	1
oferta	1
ofrecer	1
ofrecido	1
opera	2
oriente	1
otros	1
personas	1
planta	1
plaza	1
pone	1
por	2

público	1
públicos	1
que	4
quieran	1
realizar	1
relacionados	1
representan	1
reserva	1
restauración	1
salas	1
se	1
segunda	1
seleccion	2
semana	1
septiembre	1
servicio	2
servicios	1
sucinta	2
teatro	1
tienda	1
tienen	1
todos	1
través	1
ultimo	1
un	2
una	4
v	1
variada	1
visitas	1
y	7
10	1

Tabla 14: Palabras componentes del agente Teatro Real

De esta manera el sistema crea varios elementos que asocia a ciertas extensiones del territorio, pero que almacena conjuntamente, distinguiendo tan solo las palabras que contienen. La aplicación no tiene en cuenta los artículos, y tampoco preposiciones, adverbios, pronombres, etc.

#### 3.5.5.1.- Accediendo al lexicón

El lexicón para un índice de fichero invertido almacena tanto las palabras que pueden ser utilizadas en la búsqueda como la información necesaria para procesarla.

La implementación que se ha utilizado para este trabajo es sencilla y no utiliza herramientas de software, como un gestor de contenidos u otras, y se

reduce a un almacén de ficheros de texto con el fin de controlar resultados y posibles errores.

La información de partida se dispone en formato XML, donde cada objeto, que está necesariamente asociado a un lugar del territorio, a través de un centroide y un MBR. De partida un edificio, un barrio, un parque, una plaza, etc. es un elemento autónomo.

Se muestran seguidamente varios ejemplos de objetos de ficheros XML que se ha utilizado en este buscador:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<objetos>
<!--EVENTOS DEPORTIVOS. Semana del 15 al 21 de marzo de 2010-->
<!--EVENTOS DEPORTIVOS. Semana 22 a 28 de marzo de 2010-->
<obj>
<id_obj>FUT00001</id_obj>
<nom>partido de futbol Real Madrid-Sporting de Gijon</nom>
<tipo>PARTIDO</tipo>
<addr><via>Paseo de la
Castellana</via><num>1</num><dp>28036</dp><ciudad>Madrid</ciudad></addr>
<coord></coord>
<desc><p>El partido que enfrentara al Real Madrid con el Sporting de Gijon tendra
lugar el 20 de marzo de 2010. El partido se celebrara en al 27 jornada de la liga
espanola de fÃtbol, en primera division y tendra lugar a las20:00
horas</p></desc>
<refo>DEP00030</refo>
</obj>
```

Figura 31.- Etiqueta XML de un partido de fútbol.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<objetos>
<obj>
<id_obj>FES00002</id_obj>
<nom>Salón Internacional del Club de Gourmets</nom>
<tipo>FERIAS y FESTIVALES</tipo>
<desc><p>Feria de Madrid acoge por primera vez la celebración del Salón
Internacional del Club de Gourmets. Esta feria, de carácter internacional y
exclusivamente profesional, está dedicada a los productos de alimentación y
bebida de calidad y está considerada como la primera de Europa en su sector.
En pasadas ediciones se contó con más de 16.000 m2 de exposición, más de
1.200 expositores y más de 63.000 visitantes profesionales. La exposición de
35.000 productos delicatessen hacen de este evento uno de los más
importantes de España, en cuanto a ocupación y visitantes.</p></desc>
<refo>CFE00003</refo>
</obj>
```

Figura 32.- Etiqueta XML del Salón Internacional del Club de Gourmets.



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<objetos>
<obj>
<id_obj>BIB00001</id_obj>
<nom>Biblioteca Nacional de Espana</nom>
<tipo>Biblioteca</tipo>
<addr><via>P de Recoletos</via><num>20-
22</num><dp></dp><ciudad>Madrid</ciudad></addr>
<desc><p>Responsable de la identificacion, preservacion, conservacion y
difusion del patrimonio documental espanol. La Biblioteca Nacional de Espana
ofrece a sus visitantes una programacion cultural permanente, gratuita y abierta
a todos los publicos, que incluye exposiciones, conferencias y debates, ciclos
mensuales en torno a los libros, la poesi-a y el cine, ademas de las
publicaciones y catalogos que pueden adquirirse en la Tienda Libreri-a. El
catalogo contiene informacion de: monografi-as, revistas y periodicos,
manuscritos y archivos personales, dibujos, grabados y fotografi-as, mapas y
planos, videograbaciones, partituras y registros sonoros. Centro de referencia
fundamental para la investigacion de la cultura hispanica. </p></desc>
<refo></refo>
</obj>

```

Figura 33.- Etiqueta XML de la Biblioteca Nacional.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<objetos>
<!--MUSEOS-->
<obj>
<id_obj>MUS00010</id_obj>
<nom>MUSEO THYSEN-BORNEMISZA</nom>
<tipo>MUSEO</tipo>
<addr><via>Paseo del
Prado</via><num>8</num><dp>2804</dp><ciudad>Madrid</ciudad></addr>
<coor></coor>
<desc><p>ado posteriormente ha ampliado su exhibición con otras 300 piezas
prestadas por la Colección Carmen Thyssen-Bornemisza, y además mantiene
depositadas unas 60 propias en el MNAC de Barcelona. Los interiores del
museo tanto del Palacio de Villahermosa como de los dos palacios Goyeneche
habían sido alterados en el pasado, por lo que carecían de valor histórico-
artístico y pudieron reformarse en profundidad, incorporando la tecnología más
moderna. La coleccion de pintura del museo ha sido cedida al estado espanol
desde hace algunos anos. El museo cuenta con cafeteria y sala de actos, asi
como una libreria</p></desc>
<refo></refo>
</obj>

```

Figura 34.- Etiqueta XML del Museo Thyssen-Bornemisza.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<objetos>
<obj>
<id_obj>REL00019</id_obj>
<nom>Iglesia de San Nicolás de Bari o Los Servitas</nom>
<tipo>RECINTO RELIGIOSO</tipo>
<addr><via>Plaza de San
Nicolás</via><num>1</num><dp>28013</dp><ciudad>Madrid</ciudad></addr>
<coord></coord>
<desc><p>Iglesia de los italianos, por ello si hay un grupo numeroso de
personas de esa nacionalidad la misa se celebra en su idioma</p><p>Conserva
intacta su torre mudéjar (siglo XII), con arquerías ciegas lobuladas y de
herradura, que perteneció a una antigua mezquita a la que se añadió el
campanario</p><p>e dos puertas de entrada, ambas con jambas y dinteles
realizados con granito. La principal es una bella portada barroca labrada en el
siglo XVIII por Luis Salvador Carmona en donde aparece la imagen de San
Nicolás en un relieve. Toda la fachada en que se inserta esta portada está
realizada en ladrillo con una disposición y dimensiones muy diferentes al resto
del edificio. La otra es una puerta de medio punto, insertada en una fachada
con zócalo de mampostería de sílex que evoluciona verticalmente a encintados
de ladrillos con cajones de mampostería, que corresponde al denominado
“aparejo toledano”, donde además aparece puntualmente algún mampuesto de
dolomía-caliza del Terciario. Esta fachada finaliza en el nivel superior con tres
ventanas y un balcón en ladrillo</p></desc>
<refo></refo>
</obj>

```

Figura 35.- Etiqueta XML de la iglesia de San Nicolás de Bari o Los Servitas.

El formato XML permite agilizar a la selección de parámetros y palabras relevantes para el análisis posterior, sobre todo, en previsión de cambios de criterio o mejoras que pudieran surgir.

Así el MBAG se organiza como un fichero de índices de las palabras que aparecen en el conjunto. Para cada palabra contabiliza el número de veces que aparece, contando cada aparición. Es decir, si en un objeto aparece más de una vez, contabiliza cada aparición.

El factor de peso para cada palabra se calcula, según se muestra en el siguiente epígrafe, como el producto de dos factores: El primero considera el número de veces que una palabra dada aparece en un documento, y el segundo considera el número de documentos en que aparece la palabra.

Así una palabra que aparece muchas veces en un documento tiene más peso que una que sólo aparece una vez. Del mismo modo, una palabra que aparece en muchos documentos tiene menos peso que otra que aparece en

un único documento. De esta forma se implementa un algoritmo clásico de búsqueda textual en documentos.

La distancia entre dos “palabras” se evalúa mediante el cálculo del vector normalizado de cada una de ellas en el espacio de “objetos”, en nuestro caso de 10.169 dimensiones. Se considera como valor de cada componente del vector, el número de veces que aparece la “palabra” en el “objeto” que corresponde a esa dimensión.

Las distancias entre “palabras” vienen dadas pues por el valor del coseno del ángulo que forman los vectores, y se calculan mediante el producto escalar de los vectores normalizados de cada palabra en el espacio del “objetos”.

### **3.5.6.- Búsqueda por proximidad**

Para la búsqueda por proximidad se ha generado una nueva clase de objetos cuantificables, que consisten en cuadrículas de 200 x 200 metros cuadrados.

Cada objeto se asigna a las cuadrículas que se solapan con su MBR, de forma que dos objetos próximos deben coincidir en alguna cuadrícula.

Las palabras que aparecen en la misma cuadrícula tienen valores más elevados de proyección de un vector sobre las palabras que aparecen en otras cuadrículas.

Con una formulación igual a la desarrollada para la búsqueda de objetos, se obtiene un sistema análogo para la búsqueda de cuadrículas.

Por poner un ejemplo, obsérvese la siguiente imagen:

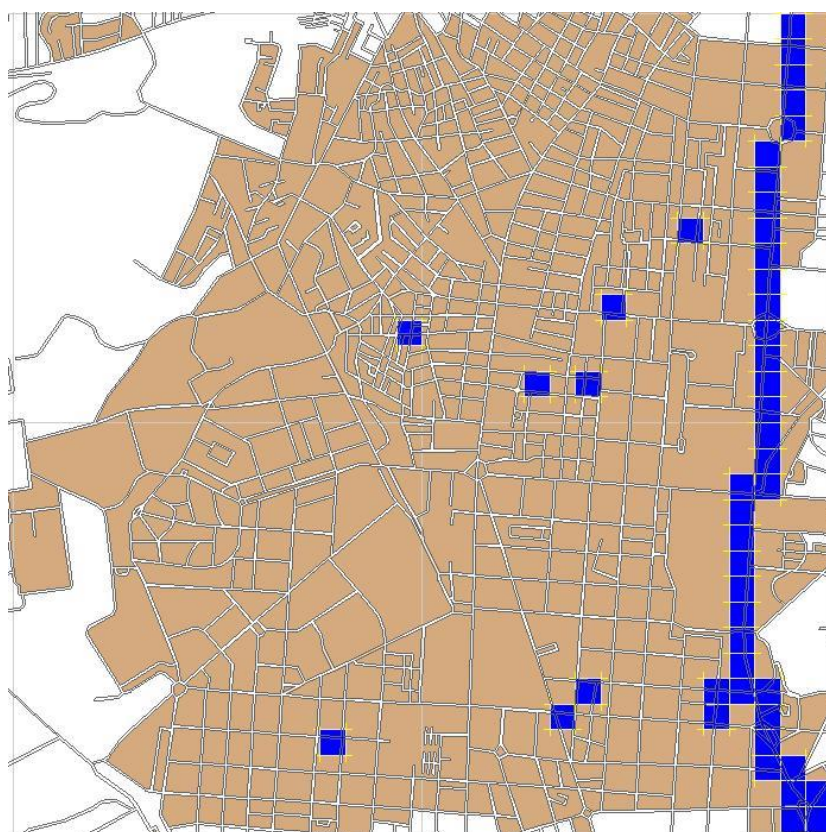


Figura 36: Mapa reticular de Madrid con localizaciones de la palabra “castellana”.

En esta imagen se presentan las ubicaciones de los objetos en que aparece la palabra “castellana” en cualquier zona de Madrid. La parte de la derecha que presenta continuidad es el “Paseo de la Castellana”. Sin embargo, los puntos aislados a la izquierda son lugares que ofrecen “cocina castellana” o “gastronomía castellana”.

Se puede decir que en esta búsqueda, la palabra “castellana” aparece en dos contextos que podemos denominar “vias” y “restaurantes”.

La ambigüedad de la búsqueda surge cuando se lanza sólo con la palabra “castellana”. Sin embargo, cualquier otra palabra adicional proporciona la información necesaria para ir al contexto adecuado.

Un criterio que se utiliza es considerar que “paseo de la castellana” aparece sólo una vez, con lo que ganan peso relativo las relaciones de “castellana” con palabras más asociadas al concepto “restaurante”.

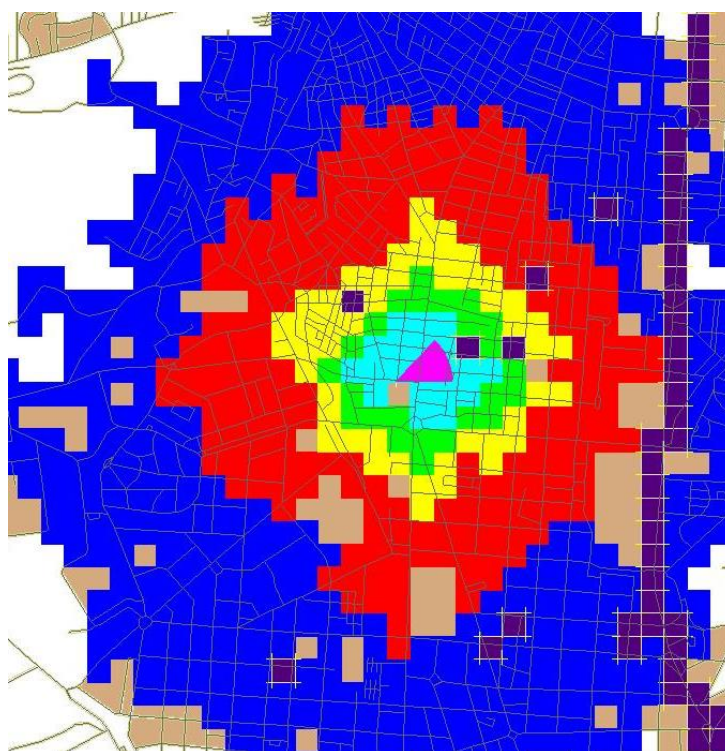


Figura 37: Mapa reticular de Madrid con las distancias coloreadas en zonas concéntricas, desde una ubicación determinada, a la palabra “castellana”.

Fuente: Genasys II Spain SAU.

En esta figura se presenta la situación para una localización real de un teléfono móvil a partir de la red GSM. Se colorean las zonas accesibles por la red de transporte (calles) según la distancia a la zona de localización, y se sombrea sobre todo ello el lugar geométrico de la palabra “castellana”.

Puede apreciarse que algunos lugares aparecen próximos a la zona de localización. La distancia de esta zona al Paseo de la Castellana es del orden de 1000m.

#### 3.5.6.1.- Localización del terminal móvil

Hay varias formas en que el sistema del MBAG puede saber dónde se encuentra el terminal móvil que está realizando la consulta para responder con algún sitio próximo. La aplicación del MBAG instalada en el teléfono móvil pregunta al GPS del terminal las coordenadas geográficas de su posición, y las envía al servidor, junto a las palabras de búsqueda. Se obtiene así una gran precisión.

Otra posibilidad es que la aplicación del MBAG pregunta al operador de telefonía móvil por la celda y las señales WiFi que detecta, y las envía al servidor, junto a las palabras de búsqueda. El servidor envía una petición a algún servicio que convierta la celda y la lista de señales WiFi detectadas en coordenadas geográficas. Google ofrece este servicio, pero hay otros posibles proveedores.

Una tercera opción es que la aplicación del MBAG instalada envía las palabras al servidor. El servidor envía una petición de localización del terminal al operador de telefonía móvil, y éste devuelve las coordenadas geográficas de la ubicación del móvil. En este caso el usuario debe haber autorizado previamente a su operador telefónico para que facilite sus coordenadas a la aplicación MBAG.

Una vez disponemos de las coordenadas geográficas de la ubicación actual del móvil que pregunta, se calculan las distancias a los lugares que salen mejor puntuados por las palabras, y se pondera la puntuación de los lugares, multiplicando la distancia por la puntuación, o multiplicando el logaritmo de la distancia por la puntuación, según se quiera otorgar mayor o menor peso a la distancia, o bien a la respuesta del lugar asociado a los términos de búsqueda.

### **3.5.7.- Desarrollo del software**

Para su ejecución en Perl se ha desarrollado un conjunto de prototipos de las funciones básicas del buscador para poder verificar su utilidad.

Con ello, podemos disponer de un conjunto de funciones que llevan a cabo los análisis léxicos que esta tesis requiere, pero no se ha organizado un producto comercial con el software disponible.

Se trata de caracterizar la búsqueda combinada léxica y geoespacial, y se ha comprobado el interés de esta aproximación mediante una serie de encuestas y pruebas con personal voluntario de distintos segmentos, como se verá en su momento.

Se ha dispuesto de siguiente software específico.

#### **3.5.7.1.- Lectura de XML de documentos**

La información ha sido entregada en forma de documentos XML, pero preparados manualmente, en función de los campos disponibles. Esto ha obligado a revisar y reparar lo más automáticamente posible la estructura XML de cada documento, con el fin de que no fuera excluido por el sistema.



Los conjuntos de objetos (documentos) de distintas categorías ha sido organizado en un único fichero por categoría. Se han separado los distintos tipos de objetos.

La geocodificación, o asignación de coordenadas, se ha realizado automáticamente en la medida de lo posible, pero la falta de normalización de las direcciones postales, ha obligado a un tratamiento manual de este proceso.

Se asocia a cada documento un identificador interno único.

#### 3.5.7.2.- Codificación de documentos

Los documentos XML han sido entregados con distintas codificaciones de caracteres, según las herramientas que se han utilizado para su recolección.

La utilización de MS-Word para generar estructuras XML sin identificar la codificación, ha requerido el esfuerzo adicional de poder reconocer la codificación de cada objeto.

Se ha unificado la codificación de caracteres considerando UTF-8 para todos los documentos y por tanto, palabras.

#### 3.5.7.3.- Identificación de nombre, tipo y coordenadas

Los tipos no han seguido inicialmente convenios uniformes para su identificación. Por tanto, se ha tenido que reconcer y reasignar tipos en numerosas ocasiones.

Se ha producido uniformidad de los nombres (Mayúsculas, nombre genéricos (sala, teatro, etc.), y de direcciones postales para asignación de coordenadas

La asignación de coordenadas ha utilizado sistemas públicos de geocodificación, pero ha requerido también la intervención manual para disponer de cierta uniformidad de criterios

Las coordenadas se han ofrecido en proyección UTM Huso 30.

#### 3.5.7.4.- Separación de palabras

No se ha utilizado software genérico de separación de palabras porque se han detectado situaciones en que se debía actuar de forma peculiar a partir de los datos disponibles.

En particular, separación de palabras con guión intermedio, cojuntos de palabras entre dobles o simples comillas, etc.

La eliminación de acentos ha sido otra tarea a este nivel. Se ha utilizado una librería estándar para esta eliminación.

Todas las palabras han sido convertidas a minúsculas.

#### 3.5.7.5.- Asignación de palabras a documentos

Se trata de asignar en primer lugar frecuencias de aparición de palabras en cada documento, y de aplicar las fórmulas que se han descrito en este trabajo.

A este nivel se ha llevado a cabo una reconsideración de la lista disponible de “stop words”.

#### 3.5.7.6.- Identificación de “stop words”

Se dispone de una lista inicial, que se reconsidera con los resultados de frecuencias de palabras, para evitar tener que trabajar sobre palabras de poca significación (“Stop words”).

La eliminación de Stop words se realiza por tanto antes y después de haber asociado las frecuencias de la palabras a cada uno de los documentos.

#### 3.5.7.7.- Stemming

Se ha utilizado el algoritmo de Porter para determinar la raíz de cada palabra. Se ha limitado en este trabajo a palabras en castellano, utilizando una versión en cuatro pasos de ese algoritmo.

La versión de las librerías estándar no parecía ofrecer buenos resultados y se decidió la programación propia del algoritmo.

#### 3.5.7.8.- Soundex y DoubleMetaphone

Se han utilizado los algoritmos de Knuth en ambos casos, utilizando librerías estándar.

Soundex sólo ofrece cuatro valores para cada palabra y mantiene en todos los casos la letra inicial. Se ha demostrado ineficiente en el tratamiento de palabras cortas, tendiendo a la confusión.

El algoritmo Double Metaphone ofrece dos codificaciones de sonido para cada palabra, considerando en cada caso criterios distintos.



#### 3.5.7.9.- Tabla de frecuencias de palabras en los documentos

Se trata de agrupar las palabras, y en el caso de que el stemming no haya unificado algunas, debe procederse a esa unificación.

A partir de esa acción se dispone de una lista de palabras asociadas a uno o más documentos, que se tabulan según la necesidad de cada tratamiento.

Por ejemplo, en las respuestas de las encuestas que suponen palabras de búsqueda, se unifican todas las respuestas para poder establecer la frecuencia de cada palabra en el conjunto de las respuestas.

#### 3.5.7.10.- Tabla documentos georreferencia

Se ha generado una nueva tabla de códigos de lugares (según la codificación interna) con un campo de coordenadas, asumiendo una proyección común para todos los documentos (UTM Huso 30).

#### 3.5.7.11.- Tabla palabras georreferencia

Los mapas de palabras (lugares donde aparece una palabra dada) se han preparado utilizando el software Genamap y tienen una misión meramente explicativa.

El algoritmo de proximidad utiliza también comandos estándar de Genamap: Acceso por las redes, proximidad, “buffer” y otros, que permiten establecer niveles de acceso desde cualquier ubicación a las zonas asociadas a una o más palabras

#### 3.5.7.12.- Tratamiento de las respuestas

Se han cuantificado probabilidades utilizando comandos y fórmulas de hoja de cálculo para normalizar conjuntos de distribución de probabilidad

Ciertos resultados se han presentado como hoja de cálculo.

Se han utilizado hojas de cálculo como repositorio de datos, salvo para información geográfica, que ha utilizado un sistema de información geográfica (Genamap).

#### 3.5.7.13.- Programa

A continuación se incluye el programa completo del Modelo de Buscador por Ámbito Geográfico, MBAG.

....

```

#!/usr/bin/perl -w
#
# CuentaPalabras.pl
#
# ESTE SCRIPT CUENTA LAS PALABRAS DE LOS DOCUMENTOS
# QUE SE LE OFRECEN
#
# LOS DOCUMENTOS CONSTAN DE REGISTROS XML
#
# -----
# LIBRERIAS
# -----
use strict ;
use Config::Tiny ;
use DBI ;
use Encode ;
use Getopt::Std ;
use NTDB ;
use Text::Unaccent ;
use LEXI ;
use List::Util ;
use Spreadsheet::WriteExcel ;

use Text::Soundex ;
use Text::DoubleMetaphone qw(double_metaphone) ;

use XML::Simple ;
use Data::Dumper ;

# -----
# DOCUMENTOS CON REGISTROS XML
# -----
my @FilesDatos = qw{ 00003_BDLF.xml 00004_BDLF.xml
                    00005_BDLF.xml 00008_BDLF.xml
                    00010_BDLF.xml 00011_BDLF.xml
                    00013_BDLF.xml 00016_BDLF.xml
                    00020_BDLF.xml
                    00021_BDLF.xml 00022_BDLF.xml
                    00024_BDLF.xml
                    00027_BDLF.xml 00028_BDLF.xml } ;

# -----
# FICHERO DE CONFIGURACION
# -----
my $config = Config::Tiny->new() ;

$config = Config::Tiny->read ('Configuracion.txt') ;

```

```

my $path          = $config->{UCM}->{filepath}
;

# -----
# BUCLE POR LOS DOCUMENTOS
# -----
my $NumTotDocs    = 0          ;

my %NumDocsConWord = ()        ;

my @NameDoc       = ()        ;
my @CodeDoc       = ()        ;
my @TipoDoc       = ()        ;
my @TextoDoc      = ()        ;

my $ndoc          = 0          ;

my $NumWords      = 0          ;
my %seen          = ()        ;

foreach my $file (@FilesDatos)
{
# -----
# LECTURA DE XML DEL DOCUMENTO
# -----
    my $ref        = XMLin ($path . $file)    ;

    print "$file : Leido! ...\n"    ;

    # print Dumper $ref ;

    if (ref $ref->{obj} ne "ARRAY")
    {
        $ref->{obj} = [ $ref->{obj} ]    ;
    }

# -----
# ANALISIS DEL DOCUMENTO
# -----
    foreach my $p ( @{ $ref->{obj}} )
    {
        if (exists $p->{nom})
        {

# -----
# CODIFICACION DE CARACTERES
# -----
            my $IdObj          =
NTDB::limpia($p->{id_obj})    ;

```

```

                                $CodeDoc[$ndoc] = $IdObj
                                ;
                                $NameDoc[$ndoc] = NTDB::limpia
(Encode::encode ("UTF-8", $p->{nom})) ;
                                $TipoDoc[$ndoc] = NTDB::limpia
(Encode::encode ("UTF-8", $p->{tipo}));

# -----
# SALIDA LISTADO DE DOCUMENTOS
# -----
                                printf "%5d (%s) <%s> <%s>\n", $ndoc, $file,
$CodeDoc[$ndoc], $NameDoc[$ndoc] ;

# -----
# LIMPIEZA Y RECORRIDO POR NOMBRE DE DOCUMENTO
# -----
                                $NumTotDocs++
                                ;
                                my @texto = ()
                                ;
                                $NameDoc[$ndoc] =~
s/["'\\V\\+\\.\\(\\)*,&\\[\\-]/ /g ;
                                $NameDoc[$ndoc] =~ s/[<>]//g
                                ;
                                my @aux = split (' ',
NTDB::limpia($NameDoc[$ndoc]))
                                ;
                                foreach my $w (@aux)
                                {
                                    if (length ($w) > 0)
                                    {
                                        $NumWords++
                                        ;
                                        if (! exists $seen{$w})
                                        {
                                            $seen{$w} = 1 ;
                                        }
                                    }
                                }

# -----
# LIMPIEZA Y RECORRIDO POR TIPO DE DOCUMENTO
# -----
                                $TipoDoc[$ndoc] =~
s/["'\\V\\+\\.\\(\\)*,&\\[\\-]/ /g ;
                                $TipoDoc[$ndoc] =~ s/[<>]//g
                                ;
                                @aux = split (' ',
NTDB::limpia($TipoDoc[$ndoc])) ;
                                foreach my $w (@aux)

```

```

        {
        if (length ($w) > 0)
        {
            $NumWords++
        }
    }
}

;

        if (! exists $seen{$w})
        {
            $seen{$w} = 1 ;
        }
    }
}

# -----
# LIMPIEZA Y RECORRIDO POR LAS PALABRAS
# -----
        if (defined $p->{desc}->{p})
        {
            if (ref $p->{desc}->{p} ne "ARRAY")
            {
                $p->{desc}->{p} =
[ $p->{desc}->{p} ] ;
            }
        }
        foreach my $parrafo
        (@{$p->{desc}->{p}})
        {
            $parrafo =~
s/[\"'\\V\\|+\\.\\(\\)*,&\\[\\]-]/ /g ;
            $parrafo =~ s/[<>]//g
            ;
            # printf "%s\\n", NTDB::limpia
(Encode::encode("UTF-8", $parrafo)) ;
            my @aux = split
(' ', NTDB::limpia (Encode::encode("UTF-8", $parrafo))) ;
            foreach my $w (@aux)
            {
                if (length ($w) > 0)
                {
                    $NumWords++
                }
            }
        }
    }
}

;

        if (! exists
$seen{$w})
        {
            $seen{$w}
= 1 ;
        }
    }
}

```

```

                                $TextoDoc[$ndoc] = join (' ', @texto) ;
                                $ndoc++;
                                }
                        }
}

my $NumWordsSeen = eval (keys %seen) ;
print "NUMERO DE PALABRAS TOTAL    $NumWords\n" ;
print "NUMERO DE PALABRAS DISTINTAS $NumWordsSeen\n" ;

```

Figura 38: Programación del Modelo de Buscador de Ámbino Geográfico, MBAG.

### 3.6.- EVALUACIÓN

Se diseñaron dos cuestionarios, uno gráfico y de manera complementaria o adicional otro de texto. El primero, se planteó para comprobar el funcionamiento del MBAG; y el segundo, para identificar a los encuestados y consultar sus expectativas respecto a un servicio de MBAG.

Se seleccionaron 30 encuestas tanto gráficas como de texto, de las 50 que se habían realizado, con el fin de conseguir una muestra de diferentes edades. Y aunque había algunas encuestas respondidas por personas que no son usuarios de telefonía móvil o de Internet, al ser un número reducido se eligieron únicamente usuarios de las dos tecnologías.

Se han dividido los dos bloques de resultados, los del cuestionario gráfico y los del cuestionario de texto. Y las encuestas han sido realizadas en persona, ya que el cuestionario gráfico requería una explicación previa.

El cuestionario gráfico estaba destinado a obtener búsquedas reales, para comprobar el funcionamiento y la efectividad del MBAG. En el segundo cuestionario intentamos recoger de nuevo otros posibles tipos de búsquedas y peticiones que plantear a esta aplicación.

#### 3.6.1.- Cuestionario gráfico

Cómo ya hemos comentado, la primera cuestión que se presenta es cómo hace la gente las búsquedas. Había que averiguar, en base a una asociación de la imagen a una experiencia, cómo obtener las búsquedas que harían los

usuarios, conocer qué términos introducirían. Para ello ideamos un cuestionario gráfico, con imágenes, de manera que los encuestados pudieran escribir palabras de búsqueda relacionados con la actividad que sugiriera cada imagen. Al ser un cuestionario que no evaluaba los conocimientos de los encuestados, permitía, y de manera intuitiva, escribir respuestas equivalentes a potenciales solicitudes de información realizadas a un buscador.

Las imágenes tenían que ser relativamente fáciles de identificar y, previamente a ser rellenado, hacía necesaria la explicación verbal del objetivo de este cuestionario. Se seleccionaron 16 imágenes para este cuestionario, procurando abarcar los principales tipos de eventos y actividades culturales, tal como se presenta a continuación.




## CUESTIONARIO GRÁFICO

Las siguientes imágenes sugieren una actividad cultural en Madrid. ¿Qué palabras teclearías en un buscador para localizar dicha actividad y asistir al local? Escribe dichas palabras en el recuadro situado a la derecha de cada fotografía.












	
	
	





Tabla 15: Cuestionario gráfico.

De las 30 encuestas realizadas, desechamos 6 por diferentes motivos. Y a partir de las 24 encuestas seleccionadas, consideradas válidas, elaboramos distintas tablas con los datos de las respuestas que se adjuntan en los Anexos.

Tabla 1. Frecuencias de las palabras por cada imagen del cuestionario gráfico

Tabla 2. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por similitud

Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas en cada imagen

Tabla 4. Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG

Tabla 5. Conjunto de entidades del modelo de buscador MBAG

Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes

En total, con las 16 imágenes recogimos 363 palabras de búsquedas. Observamos que hay palabras que se repiten con frecuencia, a lo largo de toda la encuesta, como arte, Madrid, etc.

A continuación sometimos al MBAG las palabras que se habían citado más de 5 veces en cada imagen, tal como figuran en las Tablas 4 a 19. Los indicadores A, B y C, corresponden a los siguientes valores:

A - Número de veces que aparece esta palabra en la encuesta;

B - Número de documentos en los que aparece esta palabra; y

C – Frecuencia, calculada como  $1 + \ln A$

El conjunto obtenido consiste en 363 objetos relativos a la vida cultural en Madrid, con un conjunto de 81.951 palabras, en las que hay 12.835 palabras distintas

Para cada PALABRA dentro de un objeto el sistema calcula:

- Las veces que aparece la palabra en ese objeto
- Calcula  $1 + \ln$  (núm. de veces)
- Multiplica por  $1 + \ln$  (núm. total de docs. dividido por núm. Docs. con la palabra)
- Normaliza el vector resultante
- Multiplica por el valor de la frecuencia y se suman, resultando el valor que se muestra en la columna D

El buscador para seleccionar los objetos, de entre los 363 totales, que contienen esas palabras, utiliza el método de asignación de pesos a las palabras, el denominado TF-IDF, que viene de 'Term Frequency-Inverse Document Frequency'.

Este se calcula multiplicando el logaritmo de su frecuencia de aparición en cada documento y el logaritmo del número de documentos dividido por el número de documentos en que aparece cada palabra. Atribuye así un orden de probabilidad, y da más relevancia a unos resultados que a otros en la búsqueda.

Por ejemplo, el peso TF-IDF de la palabra 'cine' en el documento 'Cines Acteón' es el producto de dos factores:

$TF = (1 + \ln N)$  , donde N es el número de veces que aparece la palabra 'cine' en el documento 'Cines Acteón'. (TF depende de la palabra (cine) y del documento (Cines Acteón) y crece con el número de veces que aparece la palabra)

$IDF = \ln (NTD / Nc)$ , donde NTD es el número total de documentos de

nuestra base de datos y  $N_c$  es el número de documentos en que aparece al menos una vez la palabra 'cine'. (IDF no depende de un documento en particular, sino de todos ellos. Si 'cine' apareciera en todos los documentos, sería  $IDF = \ln(1) = 0$ )

Para calcular el peso TF-IDF de las palabras de búsqueda, sólo tenemos 1 documento que es justamente la lista de las palabras de búsqueda. TF se calcula igual:  $1 + \ln N$ , donde  $n$  es el número de veces que aparece la palabra 'cine' en las de búsqueda. E IDF se toma igual a 1

### **3.6.2.- Cuestionario de texto**

El objetivo del cuestionario de texto era seleccionar usuarios que fueran fiables, con el fin de realizar búsquedas al MBAG de un perfil determinado. También sirvió para identificar el tipo de usuario de móvil, y, por otra parte, recoger qué expectativas de uso puede haber respecto al MBAG

En este cuestionario se incluyeron preguntas relativas a usos y costumbres respecto al uso de móviles, Internet y por supuesto de los buscadores. Asimismo se hizo una versión adaptada de las preguntas para facilitar la encuesta a niños y jóvenes de hasta 15 años, mediante un lenguaje más simple, pudiendo también ser utilizado para personas de hasta 20 años de edad. Y se presentaron así:

El cuestionario de texto lo respondieron correctamente 27 personas. Incluimos las siguientes tablas en los Anexos:

Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas

Tabla 8. Cuestionario de texto. Cifras

### CUESTIONARIO DE TEXTO

1. ¿Tiene usted teléfono móvil?

- a) ☐ Sí
- b) ☐ No (Fin del test)

2. ¿Cuánto tiempo permanece su teléfono encendido a lo largo del día?

- a) ☐ 24 horas
- b) ☐ Lo enciende sólo cuando lo necesita
- c) ☐ Sólo durante el día, lo desconecta por la noche

3. ¿Qué usos hace de su teléfono celular?

- a) ☐ Llamadas
  - b) ☐ SMS
  - c) ☐ WhatsApp
  - d) ☐ Conexión a Internet
  - e) ☐ Bluetooth
  - f) ☐ GPS
  - g) ☐ Cámara
  - h) ☐ Agenda
  - i) ☐ Bloc de notas
  - j) ☐ Otras, indique cuáles:
- 
- 

4. ¿Es usuario de Internet?

- a) ☐ Sí
- b) ☐ No (Pasar a la pregunta número 8)

5. ¿Dónde se conecta a Internet?

- a) ☐ Desde el trabajo
- b) ☐ En el centro de estudios
- c) ☐ En casa
- d) ☐ En cibercentros
- e) ☐ Cafeterías y bares
- f) ☐ Otros: \_\_\_\_\_

6. ¿Qué dispositivos utiliza para conectarse a Internet?

- a) ☐ Ordenador de mesa
- b) ☐ Portátil
- c) ☐ Teléfono Móvil
- d) ☐ PDA



e) ☐ Otros: \_\_\_\_\_

7. ¿Durante cuanto tiempo suele navegar por la Red a lo largo de la semana?

- a) ☐ Menos de 1 hora
- b) ☐ De 2 a 4 horas
- c) ☐ Entre 5 a 8 horas
- d) ☐ De 9 horas a 12 horas
- e) ☐ Más de 12 horas
- f) ☐ Todo el día

8. ¿Qué servicios de Internet emplea con más frecuencia?

- a) ☐ Correo electrónico
- b) ☐ Messenger, otros chats
- c) ☐ Skype, otra telefonía
- d) ☐ Redes sociales: Facebook, Twenty, Twitter, ....
- e) ☐ Navegar en general por la red
- f) ☐ Juegos en línea
- g) ☐ Visionado de vídeos, películas, documentales
- h) ☐ Escuchar música
- i) ☐ Búsqueda de información y documentación
- j) ☐ Otros: \_\_\_\_\_

9. Cite los buscadores de Internet que conoce, los que emplea y para qué tipo de búsqueda:

Conozco: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Suelo utilizar: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Suelo buscar: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. ¿Utiliza buscadores informáticos para acceder a la información relativa a cultura, arte y ocio? Si su respuesta es afirmativa indique con qué frecuencia.

-----

-----

11. ¿Qué servicio de los que existen actualmente en el mercado le gustaría incorporar a su teléfono móvil?

-----

-----

12. ¿Le gustaría consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico? Argumente su respuesta.

-----

-----

13. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto CULTURA:

-----

-----

-----

14. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto ARTE:

-----

-----

-----

15. ¿Cómo accede habitualmente a la información referida a cultura y arte?

a) ☐ Prensa

b) ☐ Radio

c) ☐ Televisión

d) ☐ Internet

e) ☐ Amigos

f) ☐ Publicidad exterior (vallas, mupies, etc.)

g) ☐ Teléfono móvil

h) ☐ Otros: \_\_\_\_\_

-----

16. ¿Qué criterio de distancia de localización de eventos culturales prefiere?

a) ☐ Lo que están cerca de su casa

b) ☐ Cerca del club de amigos

c) ☐ No le importa la distancia a la que se encuentren en su ciudad

d) ☐ Puede trasladarse a otras ciudades si son de su interés

17. ¿Considera suficiente la información disponible actualmente en el mercado para acceder a los lugares de ocio? ¿Sí o No? ¿De qué tipo?

-----  
-----  
**18. Plantee una consulta a un buscador para localizar una exposición concreta:**

-----  
-----

**19. Plantee una consulta a un buscador para localizar un museo concreto:**

-----  
-----

**20. Plantee una consulta a un buscador para localizar una película que desee ver:**

-----  
-----

**21. Plantee una consulta a un buscador para localizar una obra de teatro o un espectáculo al que desee asistir:**

-----  
-----

**22. Qué escribiría en un buscador si deseara practicar un deporte o localizar un gimnasio en un barrio determinado:**

-----  
-----

**23. Plantee una consulta a un buscador para localizar una conferencia sobre un tema concreto:**

-----  
-----

**24. Plantee una consulta a un buscador para localizar una visita guiada concreta:**

-----  
-----

**DATOS GENERALES:**

**Género:**

☐ Femenino

☐ Masculino

**Edad:**

- ☐ 10-15
- ☐ 16.20
- ☐ 21.25
- ☐ 26.30
- ☐ 31.35
- ☐ 36.40
- ☐ 41.45
- ☐ 46.50
- ☐ 51.55
- ☐ 56.60
- ☐ 61.65
- ☐ Más de 65

**Formación:**

- ☐ Sin estudios
- ☐ Estudios Primarios
- ☐ Estudios Secundarios
- ☐ Grado Medio (Diplomaturas, Formación Profesional)
- ☐ Grado Superior (Licenciaturas e Ingenieros)
- ☐ Postgrado y Doctorado

Tabla 16: Cuestionario de texto

## **Capítulo 4.- ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS**

### **4.1.- Respuestas a las búsquedas efectuadas**

Este cuestionario consiste en la identificación de imágenes, y pretende suscitar el uso de términos que supuestamente son introducidos en un buscador. Aunque parece muy simple, los resultados muestran que o bien resulta difícil simular una búsqueda escribiendo sobre el papel, o bien hay personas que no están acostumbradas a utilizar los buscadores, o porque no se les había explicado bien a los encuestados. De las 30 personas encuestadas, se desecharon 6 cuestionarios por diferentes errores o carencias, y a partir de las 24 encuestas restantes, consideradas válidas, elaboramos los datos de las respuestas.

A continuación, se someten al MBAG los términos de búsqueda que se repiten por encima de 5 veces, y también las dos palabras más citadas. Se observa que el resultado es similar.

Hay que tener en cuenta que los documentos que integran el lexicón corresponden a actividades culturales que se empiezan a recopilar en la base de datos durante la segunda quincena de mayo de 2010, lo que significa que en algunos casos pueden no responder exactamente a la solicitud lanzada en el MBAG.

#### **Imagen 1**

El total de términos escritos en las búsquedas sobre la Imagen 1 fue de 86, muchas de ellas se repiten, proporcionando al sistema una consulta de 26 palabras. Se trataba de una fotografía de Arco, y una persona introdujo la denominación exacta, pero la intención era que la búsqueda dirigiera a alguna exposición, como respuesta del sistema. La mayoría introdujo términos muy adecuados, aunque genéricos.

Así en la imagen 1 nos encontramos, después de que el sistema deseche artículos, preposiciones, adverbios, pronombres, etc., con las palabras: arte, exposición, contemporáneo, exposiciones, galerías, museo, Madrid, feria, moderno, museos, galería, cultura, ocio, artística, manifestación, arco, instalación, exposición, escultura, horario, venta, lugar, 2010, culturales, Ifema y encuentro, por orden de importancia según el número de veces citadas en las búsquedas.



	Veces	Palabra	%s/Total
	24	arte	27,90
	10	exposicion	11,63
	8	contemporaneo	9,30
	6	exposiciones	6,97
	4	galerias	4,65
	3	museo	3,49
	3	madrid	3,49
	3	feria	3,49
	3	moderno	3,49
	2	museos	2,32
	2	galeria	2,32
	2	cultura	2,32
	2	ocio	2,32
	2	artistica	2,32
	1	manifestacion	1,16
	1	arco	1,16
	1	instalacion	1,16
	1	exposicioon	1,16
	1	escultura	1,16
	1	horario	1,16
	1	venta	1,16

	1	lugar	1,16
	1	2010	1,16
	1	culturales	1,16
	1	ifema	1,16
	1	encuentro	1,16

Tabla 17. Términos de búsqueda para la imagen 1.

El sistema simplifica el número de palabras y lo reduce a 21 palabras. Consideramos los términos repetidos más de cinco veces con el fin de someter una búsqueda concreta con esas palabras.

	Arte	exposicion	contemporaneo	galeria	museo
A	24	17	8	6	5
B	34	18	10	5	29
C	0,557145	0,51116	0,410644	0,372282	0,347969

Tabla 18. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 1

Se puede observar que el término “arte” aparece en 34 documentos de la colección de prueba; “museo”, en 29; “exposición”, en 18; “contemporáneo” en 10; y “galer-ía” en 5. Sin embargo, la frecuencia calculada por el buscador, atribuye un orden de probabilidad de acierto distinta. A “arte” le atribuye un 0,55; le siguen “exposición”, con un 0,51; “contemporáneo”, con 0,41; “galería”, con 0,37; y por último “museo” con 0,34. Esto es debido a la utilización de pesos según TF-IDF, descritos anteriormente.

La búsqueda conjunta de las cinco palabras en cuestión, proporciona el siguiente resultado: “galeria de arte juana mordó” (0,385983). Propone a continuación: “arco” (0,238135) y “galería moriarty” (0,155668).

En el caso de la búsqueda con solo las dos principales palabras, los datos son los siguientes:

	arte	exposicion
A	24	17
B	34	18
C	0,736861	0,676044

Tabla 19. Principales términos de búsqueda para la imagen 1

El primer resultado de la búsqueda sigue siendo “galeria de arte juana mordo” (0,177909). En este caso puede decirse que el primer resultado es el mismo, pero el segundo resultado dirige a una exposición de “juantxu rodíguez” (0,168314). Se trata de una exposición fotográfica que no aparecía destacada entre los principales resultados de la búsqueda con cinco palabras.

### Imagen 2

En este caso, de un total de 80 palabras recogidas para las búsquedas, se proporcionan al sistema las 37 siguientes:

	Veces	Palbra	% s/Total
	12	musical	15,00
	10	musicales	12,50
	5	madrid	6,25



	4	baile	5,00
	3	teatros	3,75
	3	grease	3,75
	3	teatro	3,75
	3	espectaculo	3,75
	3	noche	3,75
	2	copas	2,50
	2	sabado	2,50
	2	ocio	2,50
	2	teatral	2,50
	2	espectaculos	2,50
	2	cultura	2,50
	2	alcala	2,50
	1	representacion	1,25
	1	danza	1,25
	1	discoteca	1,25
	1	night	1,25
	1	interpretacion	1,25
	1	gran	1,25
	1	fiebre	1,25
	1	eventos	1,25
	1	bestia	1,25
	1	moderna	1,25
	1	bella	1,25
	1	local	1,25
	1	escenografia	1,25
	1	pintura	1,25

	1	horario	1,25
	1	lugar	1,25
	1	fever	1,25
	1	via	1,25
	1	exposicion	1,25
	1	saturday	1,25

Tabla 20. Términos de búsqueda para la imagen 2.

Una vez reducidas por la aplicación a 33 términos de búsqueda, sólo cuatro se repiten más de 5 veces. Y, los indicadores quedan de la siguiente manera:

	musical	teatro	madrid	espectaculo
A	22	6	5	5
B	22	69	157	25
C	0,662358	0,451999	0,422480	0,422479

Tabla 21. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 2.

El buscador MBAG propone: “nino bravo el musical” (0,166138), que corresponde al objeto OTE00087; y en segundo lugar “fiebre del sabado noche” (0,165554583051881), otro musical que es el que corresponde precisamente a la fotografía del cuestionario. En este caso ambas respuestas son satisfactorias y remiten a los teatros TEA00197 y TEA00120 respectivamente.

Con bastante diferencia de probabilidad pero en tercer y cuarto lugar ofrece el musical “meter pan el musical el nino que no queria crecer” (0,110316) y directamente, el teatro “lope de vega” (0,104764) en el que se suelen representar musicales.

	Musical	teatro
A	22	6
B	22	69
C	0,826001	0,563669

Tabla 22. Principales términos de búsqueda para la imagen 2.

Sometido el buscador a las dos palabras más citadas por los usuarios de la muestra, los resultados son diferentes. En primer lugar, propone “fiebre del sabado noche” ( 0,160011), que coincide exactamente con la imagen del cuestionario; y en segundo lugar “piaf” (0,131498) otro musical.

### Imagen 3

Para la imagen 3 se han propuesto 35 palabras de búsqueda, de un total de 87, de las cuales hemos seleccionado cuatro siguiendo los criterios establecidos.

	Veces	Palabra	% s/Total
	17	parque	19,54
	10	warner	11,49
	7	atracciones	8,04
	5	cine	5,74
	4	tematico	4,59
	3	madrid	3,45

	3	ocio	3,45
	3	ninios	3,45
	3	pelicula	3,45
	3	entretenimiento	3,45
	2	para	2,29
	2	diversion	2,29
	2	diseño	2,29
	2	kitsch	2,29
	2	infantil	2,29
	1	atracciones	1,15
	1	arte	1,15
	1	bross	1,15
	1	dibujos	1,15
	1	parques	1,15
	1	galerias	1,15
	1	interpretacion	1,15
	1	estreno	1,15
	1	espectaculo	1,15
	1	concreta	1,15
	1	horarios	1,15
	1	cinematografico	1,15
	1	peliculas	1,15
	1	exposiciones	1,15
	1	bros	1,15
	1	horario	1,15
	1	lugar	1,15
	1	animados	1,15

	1	ciudad	1,15
--	---	--------	------

Tabla 23. Términos de búsqueda para la imagen 3.

Las cuatro propuestas son muy acertadas: parque, warner, atracción y cine

	parque	warner	atraccion	cine
A	18	10	7	5
B	8	5	0	35
C	0,603687	0,512478	0,457131	0,404919

Tabla 24. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 3.

El resultado de la búsqueda conduce, en primer lugar, al “parque de atracciones de Madrid” (0,245054) y en segundo lugar a “parque warner Madrid” / 0,226528). Está claro que el peso de la palabra warner so se vé reflejado en los resultados, al situar esta respuesta en segundo lugar. En cualquier caso proporciona dos parques de atracciones, lo que se puede considerar como respuesta correcta.


	parque	warner
A	18	10
B	8	5
C	0,762348	0,647167

Tabla 25. Principales términos de búsqueda para la imagen 3.

Sometiendo el buscador a las dos palabras más citadas nos encontramos de nuevo con “parque de atracciones de madrid “ (0,309460) y en segundo lugar a “parque warner madrid” ( 0,286064), ambos con un mayor índice de probabilidad. Ésto es debido a que el peso de la palabra parque es mayor en el “parque de atracciones” puesto que la documentación introducida es más extensa y repite varias veces la palabra “parque”.

#### Imagen 4

Se han recogido 34 palabras para esta búsqueda, de un total de 86 consultadas por los encuestados:

			
Veces	Palabra	% s/Total	
19	futbol	22,09	
12	madrid	13,95	
10	real	11,63	
6	partido	6,97	
3	bernabeu	3,48	
3	estadio	3,48	
2	campo	2,32	
2	2010	2,32	
2	ocio	2,32	
2	deportes	2,32	
2	deporte	2,32	
2	futbool	2,32	
1	estadios	1,16	
1	mundial	1,16	
1	club	1,16	
1	deportivo	1,16	

	1	calderon	1,16
	1	mdrid	1,16
	1	milan	1,16
	1	campeonatos	1,16
	1	eventos	1,16
	1	deportivos	1,16
	1	bbva	1,16
	1	horarios	1,16
	1	evento	1,16
	1	juego	1,16
	1	horario	1,16
	1	lugar	1,16
	1	atletico	1,16
	1	liga	1,16
	1	competicion	1,16
	1	partidos	1,16
	1	entrada	1,16

Tabla 26. Términos de búsqueda para la imagen 4.

Se han reducidas después a 26 términos de búsqueda, una vez agrupadas por semejanza. Quedaron seleccionadas cuatro palabras: futbol, Madrid, real y partido.

	futbol	madrid	Real	partido
A	21	12	10	7
B	1	157	29	4
C	0,583241	0,502541	0,47625	0,424815

Tabla 27. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 4.

El buscador remite al “partido de futbol real madrid sporting de gijon” (0,438636), coincidiendo tanto en búsqueda como en respuesta, uno de los equipos con la fotografía de referencia.

	futbol	madrid
A	21	12
B	1	157
C	0,757572	0,652751

Tabla 28. Principales términos de búsqueda para la imagen 4.

En el caso de la solicitud con dos términos vuelve a remitir al mismo partido, sin embargo le atribuye una probabilidad menor (0,219822).

### Imagen 5

En la cuestión 5 se recogieron un conjunto de 93 palabras de búsqueda, con muchas repeticiones, sobre todo las palabras arte y vacas, resultando 32 palabras de búsqueda.

	Veces	Palabra	% s/Total
	14	arte	15,05
	13	vacas	13,97
	8	calle	8,60
	7	madrid	7,52



	6	exposicion	6,45
	4	cow	4,30
	4	exposiciones	4,30
	3	parade	3,22
	3	urbano	3,22
	3	pintadas	3,22
	2	gratis	2,15
	2	calles	2,15
	2	publico	2,15
	2	libre	2,15
	2	escultura	2,15
	2	aire	2,15
	2	ocio	2,15
	1	outdoor	1,07
	1	colores	1,07
	1	recorridos	1,07
	1	urbanos	1,07
	1	moobing	1,07
	1	diversion	1,07
	1	horario	1,07
	1	lugar	1,07
	1	urbanas	1,07
	1	parada	1,07
	1	barcelona	1,07
	1	culturales	1,07
	1	urbana	1,07
	1	paseo	1,07

Tabla 29. Términos de búsqueda para la imagen 5.

Reducidos a seis términos de búsqueda: arte, vacas, calle, exposición, Madrid, urbano; todas ellas muy definitorias del evento en cuestión.

	Arte	vacas	calle	exposicion	madrid	urbano
A	14	13	10	10	7	5
B	34	1	34	18	157	0
C	0,457559	0,448241	0,415253	0,415253	0,370406	0,328099

Tabla 30. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 5.

Dando una respuesta de nuestro buscador que no podía ser más exacta: “cowparade madrid” (0,214389) con un alto índice de probabilidad.

	arte	vacas
A	14	13
B	34	1
C	0,714343	0,699796

Tabla 31. Principales términos de búsqueda para la imagen 5.

La búsqueda efectuada con las dos principales palabras volvió a dar “cowparade Madrid” (0,200293), con un índice de probabilidad algo menor. Y en este caso cobra representatividad la “galeria de arte juana mordo” (0,172472), con una mayor probabilidad.

### Imagen 6

Las búsquedas efectuadas por la muestra proporcionaron 22 palabras, de un total de 72. Cómo puede observarse, cinco usuarios de la muestra identificaron a la actriz de la fotografía del cuestionario.



	Veces	Palabra	% s/Total
	20	cine	27,77
	7	películas	9,72
	5	winslet	6,94
	5	madrid	6,94
	5	kate	6,94
	4	película	5,55
	3	lector	4,16
	3	estrenos	4,16
	3	teatro	4,16
	2	finnes	2,77
	2	ralph	2,77
	2	morasol	2,77
	2	cartelera	2,77
	1	obras	1,38
	1	titulo	1,38
	1	obra	1,38
	1	horario	1,38
	1	cartel	1,38
	1	lugar	1,38
	1	actores	1,38

	1	drama	1,38
	1	fotogramas	1,38

Tabla 32. Términos de búsqueda para la imagen 6.

En este caso la reagrupación de palabras no produjo ninguna modificación. Veamos que ocurre con las palabras citadas más de cinco veces: cine, película, winslet, Madrid y kate.

	Cine	pelicula	winslet	madrid	kate
A	20	11	5	5	5
B	35	47	2	157	4
C	0,577101	0,490756	0,376879	0,376879	0,376879

Tabla 33. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 6.

La respuesta del MBAG fue en primer lugar “revolutionary road” (0,170638); y en segundo lugar, “the reader” (0,105113). Ambas son películas protagonizadas por Kate Winslet, de manera que el resultado es excelente.


	cine	pelicula
A	20	11
B	35	47
C	0,761796	0,647817

Tabla 34. Principales términos de búsqueda para la imagen 6.

Como era de esperar, la búsqueda a partir de “cine” y “película” da como respuesta el cine más próximo al punto de partida de la solicitud. En este caso propone en primer lugar la película “el brau blau” (0,070921); y en segundo lugar, “nunca en domingo pote tin kyriaki” (0,070689).

### Imagen 7

Esta pregunta proporcionó 21 palabras, de un total de 68, y 8 de los encuestados reconoció al grupo de la fotografía.

	Veces	Palabra	% s/Total
	13	concierto	19,11
	11	conciertos	16,17
	8	u2	11,76
	6	rock	8,82
	5	musica	7,35
	4	madrid	5,88
	4	pop	5,88
	3	musical	4,41
	2	salas	2,94
	1	valladolid	1,47
	1	auditorios	1,47
	1	entradas	1,47
	1	horario	1,47
	1	lugar	1,47
	1	fans	1,47
	1	sala	1,47
	1	garito	1,47

	1	actuacion	1,47
	1	musicales	1,47
	1	espectaculo	1,47
	1	bono	1,47

Tabla 35. Términos de búsqueda para la imagen 7.

En este caso quedaron seleccionadas: concierto, u2, rock y música.

	concierto	u2	rock	musica
A	24	8	6	5
B	7	0	13	61
C	0,64823	0,477779	0,433145	0,404858

Tabla 36. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 7.

La respuesta proporcionada es “sinead o connor” (0,268310), seguida de “concierto homenaje a antonio vega” (0,166073). En ambos casos son conciertos de rock, pero no proporciona un concierto de U2 por la sencilla razón de que no hubo ninguno en las fechas en las que se estuvo introduciendo la información.


	concierto	u2
A	24	8
B	7	0
C	0,804975	0,593308

Tabla 37. Principales términos de búsqueda para la imagen 7.

Para el caso de la búsqueda planteada con las dos palabras más utilizadas, los resultados son los mismos, sin embargo invierte el orden de probabilidad. Primero sitúa “concierto homenaje a antonio vega” (0,206231), y después, “sinead o conor” (0,180537)

## Imagen 8

En la pregunta 8 propusimos cinco pequeñas imágenes de danza. Se recogieron 65 palabras en total, reducidas por repetición a 29.



	Veces	Palabra	% s/Total
	13	Danza	20,00
	8	Ballet	12,31
	8	Teatro	12,31
	3	Arte	4,61
	3	Madrid	4,61
	3	Espectáculo	4,61
	2	representacion	3,07
	2	Flamenco	3,07
	2	espectaculos	3,07
	2	Baile	3,07
	1	Moderna	1,53
	1	Danzas	1,53
	1	Obras	1,53
	1	Fotos	1,53
	1	Museo	1,53
	1	Teatros	1,53
	1	contemporaneo	1,53

	1	Pintura	1,53
	1	Real	1,53
	1	Musical	1,53
	1	Ensayos	1,53
	1	Horario	1,53
	1	Lugar	1,53
	1	interpretacion	1,53
	1	Aurino	1,53
	1	Sevilla	1,53
	1	Cuadro	1,53
	1	Clásico	1,53
	1	Dramático	1,53

Tabla 38. Términos de búsqueda para la imagen 8.

De las 29 palabras iniciales se reagruparon en 27 siendo danza, teatro, ballet y espectáculo las seleccionadas con una mayor frecuencia.

	danza	teatro	ballet	espectaculo
A	13	9	8	5
B	8	69	1	25
C	0,569222	0,510507	0,4917	0,41665372

Tabla 39. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 8.

El sistema seleccionó una actuación de danza “nagyida experidance” (0,188779), y a continuación “la noche de los teatros” (0,123293), festival que incluía espectáculos de danza.




	danza	teatro
A	13	9
B	8	69
C	0,744459	0,667668

Tabla 40. Principales términos de búsqueda para la imagen 8.

Reducida la solicitud a dos términos de búsqueda, los resultados fueron los mismos aunque con diferente probabilidad. Primero “nagya experidance” (0,202693), seguido de “la noche de los teatros” (0,16125).

### Imagen 9

Los encuestados escribieron 75 palabras en total, de las que se recogieron 25 palabras, en esta búsqueda:

			
	Veces	Palabra	% s/Total
	18	Moda	24,00
	10	Pasarela	13,33

	10	Desfile	13,33
	5	Cibeles	6,66
	5	Madrid	6,66
	4	Desfiles	5,33
	3	Modelos	4,00
	3	Fashion	4,00
	2	Pasarelas	2,66
	1	Vestidos	1,33
	1	Trajes	1,33
	1	Colección	1,33
	1	Opera	1,33
	1	Lugar	1,33
	1	Dominguez	1,33
	1	Media	1,33
	1	Convenciones	1,33
	1	Horario	1,33
	1	Verano	1,33
	1	Pabellones	1,33
	1	Elegantes	1,33
	1	Adolfo	1,33
	1	Primavera	1,33
	1	Centros	1,33

Tabla 41. Términos de búsqueda para la imagen 9.

Que se redujeron a 24, y quedaron seleccionadas: moda, desfile, pasarela, cibeles y madrid.

	moda	Desfile	pasarela	cibeles	Madrid
A	18	14	10	5	5
B	14	2	2	0	157
C	0,534873	0,50032	0,45406	0,358762	0,358762

Tabla 42. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 9.

El buscador proporciona “centro superior de diseno de moda de Madrid” (0,537218) en primer lugar; y en segundo, “casa pasarela” (0,213660). Aunque la fotografía correspondía a la pasarela Cibeles, esta no estaba introducida en la base de datos, y el sistema proporcionó dos centros de moda con desfiles.

	moda	desfile
A	18	14
B	14	2
C	0,730302	0,683125

Tabla 43. Principales términos de búsqueda para la imagen 9.

Con solo dos términos de búsqueda, moda y desfile, el sistema propuso en primer lugar el mismo “centro superior de diseno de moda de Madrid” (0,514543), pero en segundo lugar dio más relevancia a “escuela superior de diseno de moda” (0,251869) y “master en direccion y gestion de empresas moda” (0,245015)

### Imagen 10

La imagen era fácilmente identificable con un concierto flamenco, y las respuestas fueron un total de 72 palabras, repitiéndose sobre todo “flamenco, con un 2,22% de los casos..



	Veces	Palabra	% s/Total
	16	flamenco	22,22
	6	concierto	8,33
	6	musica	8,33
	5	cigala	6,94
	4	conciertos	5,55
	3	cante	4,16
	3	madrid	4,16
	2	directo	2,77
	2	diego	2,77
	1	cambia	1,38
	1	gitana	1,38
	1	park	1,38
	1	otono	1,38
	1	cosa	1,38
	1	cantautor	1,38
	1	teatro	1,38
	1	tablao	1,38
	1	2010	1,38
	1	flamanca	1,38
	1	espectaculo	1,38

	1	flanmenco	1,38
	1	festivales	1,38
	1	guitarra	1,38
	1	auditorios	1,38
	1	salas	1,38
	1	vivo	1,38
	1	lugar	1,38
	1	festival	1,38
	1	espectaculos	1,38
	1	horario	1,38
	1	flamencos	1,38
	1	callejera	1,38
	1	grupo	1,38
	1	florida	1,38

Tabla 44. Términos de búsqueda para la imagen 10.

Se obtuvieron 30 términos de búsqueda, que quedaron reducidos a 27, entre los que destacaron: flamenco, concierto, música y cigala, por Diego el Cigala.

	flamenco	concierto	musica	cigala
A	17	10	6	5
B	8	7	61	0
C	0,604547	0,52086	0,440296	0,411542

Tabla 45. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 10

Siendo seleccionado “molina y montoya” (0,176909), seguido de “sinead o connor” (0,161420) y “jose menese” (0,158020). De alguna manera se cuela

Sinead O'Connor, no teniendo en cuenta el sistema que no es un intérprete de flamenco.


	flamenco	concierto
A	17	10
B	8	7
C	0,757597	0,652723

Tabla 46. Principales términos de búsqueda para la imagen 10.

Resulta curioso observar en este caso el resultado de la búsqueda con tan solo dos términos: concierto y flamenco, ya que altera el orden. Aquí “jose menese” (0,198026) pasa a la probabilidad más alta; el “concierto homenaje a antonio vega” (0,167225) pasa al segundo lugar; y “molina y montoya” (0,165384) pasa al terero.

### Imagen 11

Del total de estas 65 palabras introducidas, se contabilizan 33 por repetición de algunas de ellas, y la aplicación ha reducido después su número a 27.

	Veces	Palabra	% s/Total
	12	fotografia	18,46
	9	exposicion	13,84
	4	fotografica	6,15
	3	documental	4,61

	3	exposiciones	4,61
	2	fotografico	3,07
	2	fotografias	3,07
	2	galerias	3,07
	2	madrid	3,07
	2	reportaje	3,07
	2	pelicula	3,07
	1	india	1,53
	1	photo	1,53
	1	espana	1,53
	1	arte	1,53
	1	galeria	1,53
	1	miseria	1,53
	1	tercer	1,53
	1	visita	1,53
	1	viaje	1,53
	1	foto	1,53
	1	negro	1,53
	1	mundo	1,53
	1	calle	1,53
	1	blanco	1,53
	1	museos	1,53
	1	turistica	1,53
	1	fotograficas	1,53
	1	pobreza	1,53
	1	oriente	1,53
	1	lugar	1,53

	1	photoespana	1,53
	1	camboya	1,53

Tabla 47. Términos de búsqueda para la imagen 11.

En este caso había solo dos palabras citadas más de 5 veces, y el resultado fue óptimo. Los dos resultados más relevantes pertenecían a dos exposiciones de fotografía.

	fotografia	exposicion
A	21	12
B	45	18
C	0,757572	0,652751

Tabla 48. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 11.

En primer lugar la aplicación propuso la de “juantxu Rodríguez” (0,293598); y en segundo lugar la de “el oficio de mirar cesar lucas” (0,227152), quedando a mucha distancia las demás posibles respuestas

### Imagen 12

Se introdujeron 86 palabras, recogiendo 36 términos de búsqueda asociadas con esta imagen.



			
	Veces	Palabra	% s/Total
	10	pintura	12,19
	9	museo	10,97
	7	arte	8,53
	7	exposicion	8,53
	4	museos	4,87
	3	galeria	3,65
	3	madrid	3,65
	3	exposiciones	3,65
	2	prerrafaelitas	2,44
	2	cuadros	2,44
	2	ocio	2,44
	2	durmiente	2,44
	2	bella	2,44
	2	artista	2,44
	2	sofia	2,44
	2	cultura	2,44
	2	reina	2,44
	1	thissen	1,22

	1	colecciones	1,22
	1	galerias	1,22
	1	mujer	1,22
	1	realismo	1,22
	1	caja	1,22
	1	lienzo	1,22
	1	ahorros	1,22
	1	oviedo	1,22
	1	romanticismo	1,22
	1	pinacoteca	1,22
	1	lugar	1,22
	1	moda	1,22
	1	horario	1,22
	1	prado	1,22
	1	cuadro	1,22
	1	sala	1,22
	1	temporales	1,22

Tabla 49. Términos de búsqueda para la imagen 12.

	museo	pintura	exposicion	arte
A	13	10	10	7
B	29	16	18	34
C	0,542381	0,502464	0,502464	0,448199

Tabla 50. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 12.

La búsqueda con las palabras: museo y pintura, exposición y arte, otorga un mayor peso “museo thyssen bornemisza” y en segundo lugar al “museo

nacional del prado”. Ambos museos consatituyen las pinacotecas más importantes de Madrid.

	museo	pintura
A	13	10
B	29	16
C	0,733586	0,679597

Tabla 51. Principales términos de búsqueda para la imagen 12.

Los resultados se repiten con las dos palabras más citadas.

### Imagen 13

Se escribieron 89 términos de búsqueda quedando reducidos a 29 palabras.

	Veces	Palabra	% s/Total
	21	piano	23,59
	12	conciertos	13,48
	11	concierto	12,36
	10	musica	11,23

	5	madrid	5,61
	4	clasica	4,49
	2	cultura	2,24
	2	ocio	2,24
	2	sala	2,24
	1	recital	1,12
	1	clases	1,12
	1	para	1,12
	1	salas	1,12
	1	auditorios	1,12
	1	auditorio	1,12
	1	virtuosismo	1,12
	1	vivo	1,12
	1	bar	1,12
	1	2011	1,12
	1	auditorium	1,12
	1	horario	1,12
	1	programacion	1,12
	1	lugar	1,12
	1	2010	1,12
	1	interpretacion	1,12
	1	camara	1,12
	1	fotografia	1,12
	1	pianista	1,12
	1	tienda	1,12

Tabla 52. Términos de búsqueda para la imagen 13.

	concierto	piano	musica	madrid
A	23	21	10	5
B	7	3	61	157
C	0,578084	0,565368	0,461655	0,364763

Tabla 53. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 13

El sistema dio mayor peso a la “orquesta de camara catalana”, con una probabilidad de 0,214587; seguido de la sala de conciertos “toni 2 piano bar”.

	concierto	piano
A	23	21
B	7	3
C	0,714926	0,6992

Tabla 54. Principales términos de búsqueda para la imagen 13.

La respuesta con dos palabras introdujo otro resultado intermedio de los dos anteriores; concierto homenaje a antonio vega, en la que seguramente aparecía la palabra piano dentro del objeto.

#### Imagen 14

Los encuestados escribieron 80 palabras en total, de las que se redujeron a 43.



	Veces	Palabra	% s/Total
	11	conferencia	13,75
	6	conferencias	7,50
	4	mesa	5,00
	4	madrid	5,00
	3	universidad	3,75
	3	congreso	3,75
	3	charlas	3,75
	3	redonda	3,75
	3	debates	3,75
	2	acto	2,50
	2	simposium	2,50
	2	charla	2,50
	2	academico	2,50
	2	seminario	2,50
	2	culturales	2,50
	1	panoramica	1,25
	1	debate	1,25
	1	desarrollo	1,25
	1	economico	1,25

	1	coloquio	1,25
	1	ponencias	1,25
	1	jornadas	1,25
	1	actos	1,25
	1	convenciones	1,25
	1	aredonda	1,25
	1	participaci	1,25
	1	areces	1,25
	1	complutense	1,25
	1	fundacion	1,25
	1	actualidad	1,25
	1	presentaciones	1,25
	1	centros	1,25
	1	intervinientes	1,25
	1	politicas	1,25
	1	salon	1,25
	1	n	1,25
	1	horario	1,25
	1	meeting	1,25
	1	lugar	1,25
	1	asambleas	1,25
	1	exposicion	1,25
	1	temas	1,25
	1	curso	1,25

Tabla 55. Términos de búsqueda para la imagen 14.

En este caso solo dos palabras se repiten cinco veces: conferencia y charla.

	conferencia	charla
A	17	5
B	3	2
C	0,82664	0,562731

Tabla 56. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 14.

El buscador MBAG propone “anarquismo o barbarie (0,457317), título de una conferencia; después, otra conferencia “terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias” (0,152224); y se cuela a continuación la “conferencia episcopal española” (0,149255).

### Imagen 15

Introducidas 92 palabras de búsqueda, se contabilizaron 57 sin repetición, una cifra muy elevada seguramente por la dificultad de la denominación del artilugio mecánico que figura en la imagen.

			
	Veces	Palabra	% s/Total
	9	madrid	9,78
	8	palacio	8,69
	7	real	7,61
	6	turismo	6,52
	3	actividades	3,26



	2	emblematicos	2,17
	2	edificios	2,17
	2	turisticas	2,17
	2	alquiler	2,17
	2	historico	2,17
	2	palacios	2,17
	2	oriente	2,17
	2	monumento	2,17
	2	plaza	2,17
	1	segway	1,08
	1	monociclos	1,08
	1	cultural	1,08
	1	sitio	1,08
	1	locomocion	1,08
	1	nuevas	1,08
	1	ruedas	1,08
	1	aire	1,08
	1	movilidad	1,08
	1	teatro	1,08
	1	actividad	1,08
	1	levogiro	1,08
	1	urbana	1,08
	1	visitas	1,08
	1	deportiva	1,08
	1	visita	1,08
	1	paseo	1,08
	1	reail	1,08

	1	deportes	1,08
	1	calle	1,08
	1	jardines	1,08
	1	interes	1,08
	1	centro	1,08
	1	turistas	1,08
	1	monociclo	1,08
	1	zona	1,08
	1	opera	1,08
	1	moto	1,08
	1	lugar	1,08
	1	formas	1,08
	1	edificio	1,08
	1	turistica	1,08
	1	libre	1,08
	1	horario	1,08
	1	lugar	1,08
	1	catedral	1,08
	1	giroscopios	1,08
	1	urbanas	1,08
	1	tapeo	1,08
	1	bicis	1,08
	1	patinete	1,08
	1	sabatini	1,08
	1	ciudad	1,08

Tabla 57. Términos de búsqueda para la imagen 15.

	palacio	madrid	real	turismo
A	10	9	7	6
B	22	157	29	16
C	0,538581	0,521399	0,480415	0,455276

Tabla 58. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 15.

El buscador propone “relevo solemne de la guardia real” (0,189696) que es una visita guiada; y después las “visita a la plaza de la villa” o al “palacio de cristal de la arganzuela”. Pero también propone los partidos de fútbol del Real Madrid., al haber identificado la foto con el entorno del palacio real y habers colado el termino “real”.

	palacio	madrid
A	10	9
B	22	157
C	0,718474	0,695553

Tabla 59. Principales términos de búsqueda para la imagen 15.

Eso no ocurre con solo dos palabras: palacio y Madrid. La aplicación sugiere en este caso la visita guiada al “invernadero del palacio de cristal de la arganzuela” (0,161534) y el “relevo solemne de la guardia real” (0,132141), que pasa al segundo lugar.

### Imagen 16

Se escribieron 69 términos de búsqueda, reducidos por el sistema a 32.

	Veces	Palabra	% s/Total
	17	teatro	24,63
	5	arte	7,24
	4	teatros	5,79
	3	obra	4,34
	3	madrid	4,34
	3	merlo	4,34
	2	representacion	2,89
	2	comedia	2,89
	2	dogherty	2,89
	2	miramon	2,89
	2	actores	2,89
	2	alcazar	2,89
	2	performance	2,89
	2	cartelera	2,89
	1	cine	1,45
	1	obras	1,45
	1	interpretes	1,45
	1	trio	1,45

	1	cuerpo	1,45
	1	sobre	1,45
	1	pintura	1,45
	1	llego	1,45
	1	teatroo	1,45
	1	comedias	1,45
	1	horario	1,45
	1	moda	1,45
	1	lugar	1,45
	1	badajoz	1,45
	1	interpretacion	1,45
	1	escandalo	1,45
	1	luis	1,45
	1	actuacion	1,45

Tabla 60. Términos de búsqueda para la imagen 16.

	teatro	arte
A	22	5
B	69	34
C	0,843097	0,537762

Tabla 61. Términos seleccionados para la búsqueda para la imagen 16.

De nuevo en este caso solo hay dos palabras citadas más de cinco veces: teatro y arte. Esto se debe a que la fotografía se trata de una obra que estuvo mucho tiempo en cartel y los encuestados la identificaron por su título “Arte”. El buscador, al no disponer en el momento de las pruebas de esa obra de teatro que ya no estaba en cartel, responde dirigiéndonos a un teatro, el “teatro de la abadia (0,134927), y en este caso por el peso de la palabra

“arte” nos envía a continuación a la “galería de arte juana mordó” (0,129838).  
Un error puntual que tiene su explicación

#### **4.2.- Resultados del cuestionario de texto**

El cuestionario de texto se realizó en principio para asegurar que la población que participara en ella fuera de un tipo determinado. No se puede dar un perfil de usuario porque precisamente hemos forzado una representación más o menos equitativa, por edades y sexos. En primer lugar era necesario una selección de la muestra de forma que todos fueran usuarios de Internet y de móvil.

##### **4.2.1.- Rango de edad, sexo y nivel de formación**

La población objeto de estudio son los usuarios de telefonía móvil, de todas las edades, género y formación

La muestra de población escogida para el estudio se compone de usuarios de telefonía móvil e Internet, con una edad de 10 años en adelante. De un total de 50 participantes en las encuestas, se han seleccionado las respuestas de solo 30 personas.

Los individuos están repartidos por edades de la siguiente manera:

Edad	%
<input type="checkbox"/> 10-15	7,4
<input type="checkbox"/> 16-20	11,1
<input type="checkbox"/> 21-25	11,1
<input type="checkbox"/> 26-30	11,1
<input type="checkbox"/> 31-35	11,1
<input type="checkbox"/> 36-40	7,4
<input type="checkbox"/> 41-45	11,1
<input type="checkbox"/> 46-50	11,1
<input type="checkbox"/> 51-55	11,1

<input type="checkbox"/> 56-60	11,1
<input type="checkbox"/> 61-65	7,4
<input type="checkbox"/> Más de 65	-

Tabla 62. Reparto por edades del cuestionario de texto.

De forma que hay entre dos y tres individuos por cada grupo. La muestra se ha forzado para que hubiera representación de todas las edades.

El reparto de la muestra por género, un 48,1% son mujeres y un 51,8% son hombres.

	%
<input type="checkbox"/> Sin estudios	-
<input type="checkbox"/> Estudios Primarios	7,4
<input type="checkbox"/> Estudios Secundarios	14,8
<input type="checkbox"/> Grado Medio (Diplomaturas, Formación Profesional)	40,7
<input type="checkbox"/> Grado Superior (Licenciaturas e Ingenieros)	18,5
<input type="checkbox"/> Postgrado y Doctorado	14,8

Tabla 63 Reparto por género del cuestionario de texto.

El nivel de estudios también ha sido repartido, salvo que no ha dado ningún encuestado sin estudios.

#### 4.2.2. - Otras características de los encuestados

Como usuarios de teléfono móvil, y la mayoría , con el 77,7% mantiene el Terminal conectado las 24 horas; el 18,5% lo enciende durante el día y lo apaga por la noche; y un 3,7% lo utiliza solo cuando lo necesita.

Respecto a los usos del teléfono, después de las llamadas, el 81,5% envía sms y el 51,8% utiliza la cámara. Un 44,4% utiliza la Agenda, la mayoría entre los 21 y los 45 años de edad. El 25,9% lo utiliza para escuchar música.

Sólo un 14,8% se conecta a Internet desde el móvil, utilizado por la mayoría de los encuestados el ordenador de mesa, con un 85,2%; aunque le sigue de cerca el uso del portátil, con un 77,7%.

¿Qué usos hace de su teléfono celular?	%
a) <input type="checkbox"/> Llamadas	100
b) <input type="checkbox"/> SMS	81,5
c) <input type="checkbox"/> Conexión a Internet	14,8
d) <input type="checkbox"/> Bluetooth	33,3
e) <input type="checkbox"/> Infrarrojos	4,7
f) <input type="checkbox"/> GPS	11,1
g) <input type="checkbox"/> Cámara	51,8
h) <input type="checkbox"/> Agenda	44,4
i) <input type="checkbox"/> Bloc de notas	25,9

Tabla 64. Usos del teléfono celular.



Todas las personas de la muestra seleccionada son usuarios de Internet, en un 96.3% de los casos se conecta desde casa, y un 55,5% lo utiliza también en el trabajo. El 22%, mayoritariamente jóvenes, se conecta en los bares y cafeterías.

El 44% se conecta a Internet de 2 a 4 horas diarias, el 88,9% lo hace para buscar información y documentación, y el 77% para usar el correo electrónico.

#### 4.2.3.- Expectativas respecto al MBAG entre los encuestados

Al 70,4% de los encuestados les gustaría poder consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico. Además, algunos apuntan que les gustaría si fuera barato o gratuito. La población de la encuesta se muestra ocurrente haciendo propuestas de funciones que les gustaría incorporar al móvil. También se muestran interesados por tener más velocidad en Internet y más gigas en el móvil. Dichas propuestas no están relacionadas con esta investigación pero en cualquier caso les interesa.

Todos utilizan buscadores informáticos para acceder a la información relativa a la cultura, el arte y el ocio, pero no parece que se pongan de acuerdo en la frecuencia con la que lo hacen. Pocas veces y regular (37,0%), varios días a la semana (14,8%), cuando lo necesitan (14,8%), y varios días al mes (7,4%).

¿Qué servicio de los que existen actualmente en el mercado le gustaría incorporar a su teléfono móvil?	Muchos gigas, procesador de vídeo, que no necesite recargar batería, control de alcoholemia, detector de embarazo, mechero, localizar personas, mayor velocidad de internet, más barato, GPS, que sea sumergible, periódicos gratuitos, generales y deportivos.
¿Le gustaría consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico? Argumente su respuesta.	Afirmativo (70,4%), negativo (25,9%) y no contesta (7,4%).  Para localizarlo fácilmente (18,5%), información al momento (18,5%), lo consultan en casa desde Internet (11,1%), si fuera

	gratuito, si fuera barato, relacionado con viajes (22,1%)
--	---

Tabla 65. Uso de búsquedas desde el móvil.

El 85,% accede a información relativa a cultura y arte por Internet, un 66,6% a través de los amigos y un 62,9% por la prensa.

¿Cómo accede habitualmente a la información referida a cultura y arte?	%
a) <input type="checkbox"/> Prensa	62,9
b) <input type="checkbox"/> Radio	33,3
c) <input type="checkbox"/> Televisión	51,8
d) <input type="checkbox"/> Internet	85,2
e) <input type="checkbox"/> Amigos	66,6
f) <input type="checkbox"/> Publicidad exterior (vallas, muppies, etc.)	7,4
g) <input type="checkbox"/> Teléfono móvil	11,1
h) <input type="checkbox"/> Otros:	Libros y Bibliotecas especializadas

Tabla 66. Búsquedas culturales desde el móvil.

A la mayoría no le importa la distancia a la que se encuentre un evento de su interés, el 62,9% y el 59,2% considera suficiente la información que hay. Afortunadamente, hay un 29,6% que manifiestan realizar búsquedas de

eventos próximas a su vivienda habitual y un 37% considera que no es suficiente la información de la que se dispone.

¿Qué criterio de distancia de localización de eventos culturales prefiere?	%
a) <input type="checkbox"/> Lo que están cerca de su casa	29,6
b) <input type="checkbox"/> Cerca del club de amigos	-
c) <input type="checkbox"/> No le importa la distancia a la que se encuentren en su ciudad	62,9
d) <input type="checkbox"/> Puede trasladarse a otras ciudades si son de su interés	25,9
¿Considera suficiente la información disponible actualmente en el mercado para acceder a los lugares de ocio? ¿Sí o No? ¿De qué tipo?	No (37,0% ), Sí (59,2%)

Tabla 67. Proximidad habitual de las búsquedas.

## **Capítulo 5. CONCLUSIONES Y CONTRASTE DE HIPÓTESIS**

Las pruebas realizadas demuestran la validez del Modelo de Buscador de Ámbito Geográfico, MBAG, resultando altamente apropiado para búsquedas desde móviles. El MBAG cumple el objetivo de localizar lugares a los que el usuario desea acudir, o guardan cierta relación con ellos.

Las estadísticas han atribuido entre un 75 y un 85 por cien de probabilidades de acierto en las respuestas del MBAG, conduciendo al usuario del buscador al lugar solicitado o algún sitio similar.

Tal como se pretendía, el MBAG ha resultado ser una herramienta sencilla de búsqueda de lugares que funciona bien con topónimos o palabras asociadas a éstos, teniendo en cuenta la proximidad física como efecto positivo en la ordenación de los resultados. Además, resuelve la determinación de un punto o zona geográfica relativa a la localización del usuario, desde donde lanza el proceso de búsqueda.

A pesar de haber trabajado con fragmentos de lenguaje natural, que podrían haber conducido a error, no se ha producido en el MBAG ningún caso de respuesta ilógica. Tanto en el proceso como en la evaluación, se han observado algunas deficiencias y carencias, que serán subsanables o reparables en un prototipo.

Los buscadores globales solucionan muchos de estos problemas, pero no todos. Además, los buscadores adaptados a móviles están basados en Google, Bing y Yahoo!, de una forma genérica, y el usuario no puede filtrar estrategias comerciales y spam, lo que dificulta unos resultados óptimos, sobre todo con la pantalla reducida, y la navegación incompleta de algunos celulares. Ha habido intentos de buscadores mediante SMS y por reconocimiento de voz, que son los que se aproximan más al usuario, pero que no se han abordado de una manera local, y los resultados de las búsquedas son los mismos que en los buscadores generales.

El motor de búsqueda Google está reconocido de forma universal como el más completo y potente, y supone la más eficiente herramienta de recuperación de información en Internet. Aunque tanto desde ámbitos académicos como comerciales se han criticado algunas de sus prestaciones, sigue siendo el referente para los estudios de recuperación de información. Google ha liderado la llamada guerra de los buscadores, debido a que está en constante proceso de evolución y adaptación.

En definitiva, se ha podido comprobar que las técnicas lexicográficas, fundamentalmente estadísticas, y de sistemas de información geográfica utilizados en el Modelo de Buscador de Ámbito Geográfico, MBAG, han sido acertadas. Se ha confirmado que la metodología para que el corpus de la

información que se ha manejado ha sido la adecuada, en vista de los resultados obtenidos en las respuestas.

## Capítulo 6.- FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Aguillo, I. F., Arroyo, N., Pareja, V., Ortega, J. L., Prieto, J. A. (2005). Análisis cibernético de los principales motores de búsqueda. 9as. Jornadas españolas de documentación, Fesabid 2005 Infogestión, 2005.

Alejandro Bia y Manuel Sánchez-Quero. Diseño de un procedimiento de marcado para la automatización del procesamiento de textos digitales usando XML y TEI. Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes, Universidad de Alicante, España. Recuperado de: <http://cervantesvirtual.com/>

Araújo, J.A., y Ricardo Arencibia R. (2002). Informetría, bibliometría y cienciometría: aspectos teórico-prácticos. Contribuciones cortas. ACIMED

Arroyo, N., Ortega, J. L., Pareja, V., Prieto, J. A., Aguillo, I. F. (2005) Cibernetría. Estado de la cuestión. 9as. Jornadas españolas de documentación, Fesabid 2005 Infogestión.

Baeza-Yates, R. & Ribeiro-Neto, B. (2011). *Modern Information Retrieval*. Second edition. Essex, UK: Pearson Education Limited.

Baeza-Yates, R., Castillo, C., López, V. (2005). Characteristics of the web of Spain. Cybermetrics.

Bar-Ilan, J. (2005). Expectations versus reality—search engine features needed for web research at mid 2005. Cybermetrics.

Baron, N.S. Always on: language in an online and mobile world". Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=K8t5aOCjf-UC&pg=PA265&dq=leslie+haddon&lr=&cd=47#v=onepage&q=leslie%20haddon&f=false>

Bar-Yossef, Z., Gurevich, M. (2006). Random sampling from a search engine's index. En: WWW 2006 Conference.

Beltrán, G. (2016). Geolocalización online. La importancia del dónde. Publicaciones UOC, Barcelona.

Bird, S., Klein, E. & Loper, E. (2009). Natural Language Processing with Python. Sebastopol, USA: O'Reilly Media Inc.

Bonilla, C.A., Nohemi, W., Sánchez C. M., Del Carmen, E.C. (2012). Ventajas y desventajas de Google Maps y Worldwide Telescope. Recuperado de: <https://cristianbon97.wordpress.com/2015/03/03/ventajas-y-desventajas-de-google-maps/>

Brenen, C (n.d.). Sistemas de Información Geográfica. Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria, OIRSA. San Salvador. Recuperado de:  
<http://www.oirsa.org/aplicaciones/subidoarchivos/BibliotecaVirtual/sistemasinfgeog.pdf>

Buenaño, H. Introducción a los sistemas de bases de datos. Recuperado de: <https://basededatosfisei.wikispaces.com/file/view/Elemento1.pdf>

Cáceres, N. (2009). Estimación de matrices de movilidad mediante datos de telefonía móvil. Universidad de Sevilla. Recuperado de:  
<http://fondosdigitales.us.es/tesis/autores/1135/>

Cantera, J.M. Semantic Mobile Web: Tecnologías emergentes de Web semántica que mejoran la experiencia del usuario en la Web móvil. Recuperado de: [https://forge.morfeo-project.org/wiki/images/4/44/SemanticMobileWeb\\_TelecomID\\_v\\_final\\_2.pdf](https://forge.morfeo-project.org/wiki/images/4/44/SemanticMobileWeb_TelecomID_v_final_2.pdf)

Castells, P (2000). La web semántica. Madrid: Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid. Recuperado de:  
[http://tecno.unsl.edu.ar/Tecno/Tecno%20I%202011/apuntes%20opcionales/web\\_semantica.pdf](http://tecno.unsl.edu.ar/Tecno/Tecno%20I%202011/apuntes%20opcionales/web_semantica.pdf)

Codina, LI. (n.d.). Internet invisible y web semántica: ¿el futuro de los sistemas de información en línea? Barcelona: Universitat Pompeu Fabra. Recuperado de:  
<http://ddd.uab.cat/pub/tradumatica/15787559n2/15787559n2a6.pdf>

Compte M., Molina J., Turbau, E. d-Ruta, un sistema móvil de información turística. Servicio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (SIGTE), Facultat de Lletres, Universitat de Girona. Recuperado de:  
<http://www.sigte.udg.es/jornadassiglibre2007/comun/1pdf/2.pdf>

Cumiskey, K.M. Can you hear me now?": the paradoxes of techno-intimacy via the use of ...".  
<http://books.google.es/books?id=gPeENwAACAAJ&dq=Kathleen+Cumiskey+can+you+hear+me+now&lr=&cd=1>

Cutts, M. (2006). Feedback on Bigdaddy data center. Gadgets, Google, and SEO.

Drew Conway, D. and White, J.M. (2012) *Machine Learning for Hackers. Primera edición*. United States of America. O'Reilly. Media, Inc.

Dunning, T. and Friedman, E. (2014). *Practical Machine Learning*. United States of America. O'Reilly Media, Inc.

Echeverría, J. (1999). *Internet como herramienta de marketing y comercio exterior*. Madrid: Abeto Editorial.

EL PAÍS Barcelona (12-032010) Twitter geolocaliza los mensajes. El País. Recuperado de:  
[http://tecnologia.elpais.com/tecnologia/2010/03/12/actualidad/1268388065\\_850215.html](http://tecnologia.elpais.com/tecnologia/2010/03/12/actualidad/1268388065_850215.html)

Eugène Loos, E., Haddon, L., Mante-Meijer, E.A. The social dynamics of information and communication technology". Recuperado de:  
<http://books.google.es/books?id=zZ2zAhLdZQEC&printsec=frontcover&dq=leslie+haddon&lr=&cd=3#v=onepage&q=&f=false>

Everett J. Handbook of mobile communication studies. Recuperado de:  
<http://books.google.es/books?id=IZO4AAAAIAAJ&q=Handbook+of+mobile+communication+studies&dq=Handbook+of+mobile+communication+studies&cd=1>

Everett, J. (n.d.). Magic in the air: mobile communication and the transformation of social life. Recuperado de:  
<http://books.google.es/books?id=eCVPYSqGY2YC&printsec=frontcover&dq=Magic+in+the+air:+Mobile+communication+and+the+transformation+of+social+life&cd=1#v=onepage&q=&f=false>

Everett, J. Connections: social and cultural studies of the telephone in American life. Recuperado de:  
<http://books.google.es/books?id=AgLDhOySfMgC&printsec=frontcover&dq=inauthor:%22James+Everett+Katz%22&lr=&cd=13#v=onepage&q=&f=false>

Everett, J., Aakhus, M.A. Perpetual contact: mobile communication, private talk, public performance". Recuperado de:  
<http://books.google.es/books?id=ggO4zz1jJ1MC&printsec=frontcover&dq=inauthor:%22James+Everett+Katz%22&cd=3#v=onepage&q=&f=false>

Fernández, L.C. (2009). *Procedimiento semi-automático para transformar la Web en Web Semántica (Tesis doctoral)*. Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

Fernández, V.M. (2008). Localizadores GPS: una herramienta útil para cualquier tipo de trabajo. Universidad de Murcia. Comunicaciones. Recuperado de: <http://www.um.es/docencia/barzana/FIS/GPS-Localizadores.html>

Fitzgerald, M. (2005). *XML. Los mejores trucos* Madrid: Anaya Multimedia.



G. Salton, G., Wong, a., Yang, C.S. (1975). A vector space model for automatic indexing". Communications of the ACM, vol. 18, nr. 11.

García Castellano, F.J., Castillo Valdivieso, A., Melero Guervós, J.J. Perl. Tutorial de Introducción a Perl. Versión: 1.2, Julio, 2002. Web: <http://flanagan.ugr.es/>, Mail: [fjgc@decsai.ugr.es](mailto:fjgc@decsai.ugr.es)

García, D. (2012). *Todo lo que hay que saber de marketing y negocios en móviles*. Valencia: Wolters Kluwer España.

García, M.C., Monferrer, J. Propuesta de análisis teórico sobre el uso del teléfono móvil en los adolescentes. Revistacomunicar.com - 1988 - [revistacomunicar.com](http://revistacomunicar.com)

Garrido, P. (2008). El procesamiento automático de documentación textual con información histórica: una aplicación XTM y DITA. Tesis doctoral. Universidad Carlos III. Recuperado de: <http://hdl.handle.net/10016/4945>

Gersón Beltrán López (2012) *Geolocalización y redes sociales*. España: Bubok Publishing. Recuperado de: <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=rwDGgkrhg3MC&oi=fnd&pg=PA7&dq=geolocalizaci%C3%B3n&ots=mNT-Zlzkwt&sig=Zzv7VNgIW4AdH683SGH2QBmaMBo#v=onepage&q&f=false>

Glitz, P., Bertschi, S., Locke, Ch. Thumb culture: the meaning of mobile phones for society". Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=BizR2ICiGUAC&pg=PA291&dq=Joachim+H%C3%B6flich&lr=&cd=15#v=onepage&q=Joachim%20H%C3%B6flich&f=false>

Goggin, G. Mobile Phone Culture. <http://books.google.es/books?id=hpO4AAAAIAAJ&q=Gerard+M.+Goggin&dq=Gerard+M.+Goggin&lr=&cd=33>

Goggin, G. Virtual nation: the Internet in Australia. <http://books.google.es/books?id=FmHSqYXCW98C&pg=PA12&dq=Gerard+M.+Goggin&lr=&cd=25#v=onepage&q=&f=false>

Goggin, G., Hjorth, L. Mobile technologies: from telecommunications to media". Escrito por Gerard. Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=JQh7R1tIVYMC&pg=PA37&dq=leslie+haddon&lr=&cd=8#v=onepage&q=leslie%20haddon&f=false>

Goggin, G., McLelland, M. Internationalizing Internet Studies: Beyond Anglophone Paradigms. <http://books.google.es/books?id=DrLm42Fw1E4C&pg=PA330&dq=Gerard+M.+Goggin&lr=&cd=29#v=onepage&q=Gerard%20M.%20Goggin&f=false>

Goggin, G., Newell, Ch. Digital disability: the social construction of disability in new media.

<http://books.google.es/books?id=808HMxDE2pYC&pg=PA84&dq=Gerard+M.+Goggin&lr=&cd=20#v=onepage&q=Gerard%20M.%20Goggin&f=false>

Granollers i Saltiveri, T. (2004). MPlu+a. Una metodología que integra la ingeniería del software, la interacción persona-ordenador y la accesibilidad en el contexto de equipos de desarrollo multidisciplinares (Tesis). Lleida: Universitat de Lleida. Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial. Recuperado de: <http://tdcat.cesca.es/handle/10803/8120>

Guillermo Rojo, G. (2006). Informática y Lingüística: Las lenguas en la sociedad del conocimiento. Ponencias. Boletín de Red IRIS, nº 74-75, diciembre 2005-enero 2006. Recuperado de: [http://oesi.cervantes.es/dile%5Cbibliografias%5C1640/inform%C3%A1tica\\_y\\_ling%C3%BC%C3%ADstica.pdf](http://oesi.cervantes.es/dile%5Cbibliografias%5C1640/inform%C3%A1tica_y_ling%C3%BC%C3%ADstica.pdf)

Gulli, A., Signorini, A. (2005). The indexable web is more than 11.5 billion pages. Proceedings of 14th International world wide web conference.

Haddon, L. (1998). Communications on the move. European Cooperation in the Fiel – 1998. [http://www.cost269.org/Cost248/0\\_INTRO.doc](http://www.cost269.org/Cost248/0_INTRO.doc)

Haddon, L. Everyday innovators: researching the role of users in shaping ICT's". Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=tlk6hB2rf5sC&printsec=frontcover&dq=leslie+haddon&lr=&cd=2#v=onepage&q=&f=false>

Haddon, L. Information and communication technologies in everyday life: a concise ...". Recuperado de: [http://books.google.es/books?id=NPD2eMX\\_N68C&printsec=frontcover&dq=leslie+haddon&lr=&cd=1#v=onepage&q=&f=false](http://books.google.es/books?id=NPD2eMX_N68C&printsec=frontcover&dq=leslie+haddon&lr=&cd=1#v=onepage&q=&f=false)

Haddon, L., Green, N. Mobile Communications: An Introduction to New Media". Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=yFXkBAAACAAJ&dq=leslie+haddon&lr=&cd=40>

Hartmann, M. Technologies and utopias: the cyberflaneur and the experience of 'being online'. Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=HNtRI28x79oC&printsec=frontcover&dq=Maren+Hartmann&lr=&cd=2#v=onepage&q=&f=false>

Hartmann, M., Rössler, P., Höflich J.R. After the Mobile Phone?: Social Changes and the Development of Mobile ... Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=2->

dEZYSG6zcC&pg=PA11&dq=Kathleen+Cumiskey&lr=&cd=8#v=onepage&q=Kathleen%20Cumiskey&f=false

Hartmann, M., Rössler, P., Höflich, J. After the Mobile Phone?: Social Changes and the Development of Mobile .... Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=2-dEZYSG6zcC&printsec=frontcover&dq=Maren+Hartmann&lr=&cd=4#v=onepage&q=&f=false>

Hastie, T., Tibshirani, R. y Friedman, J. (n.d.). The elements of statistical learning. Data mining, interference, and prediction. Second edition. Springer.

Hjorth, L. Mobile media in the Asia Pacific: gender and the art of being mobile. Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=0UVnGNnU5F8C&printsec=frontcover&dq=Larissa+Hjorth&lr=&cd=1#v=onepage&q=&f=false>

Höflich, J.R., Hartmann, M. Mobile communication in everyday life: ethnographic views, observations and ...". Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=q6eRCtLAMdkC&printsec=frontcover&dq=Maren+Hartmann&lr=&cd=1#v=onepage&q=&f=false>

Huidobro, J.M. (2001). El posicionamiento móvil. Recuperado de: [http://www.acta.es/articulos\\_mf/20085.pdf](http://www.acta.es/articulos_mf/20085.pdf)

Jiménez, D. (2012). Tecnología informática. Blogger.com. Recuperado de: <http://danielparcerito.blogspot.com.es/2012/09/ventajas-y-desventajas-de-google-maps-y.html>

Jurafsky, D. & Martin, J.H. (2009). Speech and Language Processing. Upper Saddle River, New Jersey: Pearson Education Inc.

Koppers, J. (n.d.) Estudio sobre técnicas de posicionamiento(Tesis) Nijmegen: Radboud University of Nijmegen, Computing Science Department. Recuperado de: <http://www.positioningtechniques.eu/>

Kotler, Ph. (1992). *Dirección de Marketing*. Madrid: Mateu Cromo.

Levene, M. (2011). An Introduction to Search Engines and Web Navigation. Second edition. John Wiley & Sons, Inc., Publication. New Jersey, Reino Unido.

Ling, R, Haddon, L. Children, youth and the mobile phone". Recuperado de: <http://books.google.es/books?id=tN2PgAACAAJ&dq=leslie+haddon&lr=&cd=39>

Ling, R., Seyler R., Campbell, S.W. The reconstruction of space and time: mobile communication practices.

<http://books.google.es/books?id=eCHcmsiUA4oC&pg=PA14&dq=Kathleen+Cumiskey&lr=&cd=20#v=onepage&q=Kathleen%20Cumiskey&f=false>

López R., Francisco Javier Martínez F.J. Internet. Revisión de los servicios de Internet: su aprovechamiento en unidades de información y documentación. Recuperado de:

<http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/viewFile/241/297>

Luo, P., Fortunati, L., Yang, S. New technologies in global societies.

Recuperado de:

[http://books.google.es/books?id=pTR\\_zniJ3kMC&printsec=frontcover&dq=L+eopoldina+Fortunati&lr=&cd=1#v=onepage&q=&f=false](http://books.google.es/books?id=pTR_zniJ3kMC&printsec=frontcover&dq=L+eopoldina+Fortunati&lr=&cd=1#v=onepage&q=&f=false)

Manning Ch. D. & Schütze H. (2003). *Foundations of statistical natural language processing*. Massachussets, USA: The MIT Press.

Nanette Gottlieb, N., McLelland, M.J. Japanese cybercultures. Recuperado de:

<http://books.google.es/books?id=2McTNWGncZ0C&pg=PA50&dq=Larissa+Hjorth&lr=&cd=3#v=onepage&q=Larissa%20Hjorth&f=false>

Nöth, W. Semiotics of the media: state of the art, projects, and perspectives. Recuperado de:

[http://books.google.es/books?id=2Zk\\_Meiva7MC&pg=PA507&dq=Joachim+H%C3%B6flich&lr=&cd=2#v=onepage&q=&f=false](http://books.google.es/books?id=2Zk_Meiva7MC&pg=PA507&dq=Joachim+H%C3%B6flich&lr=&cd=2#v=onepage&q=&f=false)

Observatorio Tecnológico. Ministerio de Educación, Cultura y deporte (2009). Lenguaje XML. Recuperado de:

<http://recursostic.educacion.es/observatorio/web/es/software/programacion/675-xml>)

Oriol Sallent Roig, José Luis Valenzuela González - 2003 - 224 páginas.

Recuperado de:

<http://books.google.es/books?q=posicionamiento+por+m%C3%B3viles&btnG=Buscar+libros>

Perez, T. (2011) Blogger. Recuperado de: <http://basededatos-utmachei.blogspot.com.es/2011/09/unidad-i-fundamentos-de-base-de-datos.html>

Schwartz, R.L., Foy, B.D. & Phoenix, T. (2008). *Learning Perl*. Sebastopol (EEUU): O'Reilly Media, Inc.

Seyler R., Egil P. Mobile communications: re-negotiation of the social sphere. Recuperado de:

<http://books.google.es/books?id=IP5ljWZfOqkC&pg=PR16&dq=Kathleen+Cumiskey&lr=&cd=4#v=onepage&q=Kathleen%20Cumiskey&f=false>

Seyler, R. (2004) The mobile connection: the cell phone's impact on society. Pp. 244. Recuperado de:

<http://books.google.es/books?id=1IHHM0K2pUYC&pg=PA26&dq=leslie+haddon&lr=&cd=44#>

Seyler, R., Egil, P. Mobile communications: re-negotiation of the social sphere. Recuperado de:

<http://books.google.es/books?id=IP5ljWZfOqkC&pg=PA7&dq=leslie+haddon&lr=&cd=6#v=onepage&q=leslie%20haddon&f=false>

Silverston, R. Media, technology and everyday life in Europe: from information to communication. Recuperado de:

<http://books.google.es/books?id=dZRh3BKwFzIC&pg=PA141&dq=Maren+Hartmann&lr=&cd=5#v=onepage&q=Maren%20Hartmann&f=false>

Somoza, M. (2015). Búsqueda y recuperación de información en bases de datos de bibliografía científica. Gijón (Asturias): Ediciones Trea

Tom Christiansen, T., Foy, B.D., Wall, L. & Orwant, J. (2012). *Programming Perl: Unmatched power for text processing and scripting*. Sebastopol (EEUU): O'Reilly Media, Inc.

Universidad de Murcia. (2009). La Universidad de Murcia trabaja para que los móviles sirvan como tarjeta universitaria. Gabinete de Prensa.

Recuperado de: <http://www.um.es/actualidad/gabinete-prensa.php?accion=vernota&idnota=20251>

Universidad de Murcia. Web UMU-Móvil. El portal UMU Móvil. Recuperado de: <http://www.um.es/siu/blue/>

Universidad de Navarra. Graduados, IESE. El sistema operativo de Google para móviles tendrá en 2012 una cuota de mercado del 14,5%, por delante del iPhone, OS o Windows Mobile. Recuperado de:

<http://www.unav.es/informacion/noticias/sistema-operativo-google-moviles-tendra-2012-cuota-mercado-del-145-delante-del-iphone-os-o->

Vaughan, L., Thelwall, M. (2004). Search engine coverage bias: evidence and possible causes. Information processing & management.

Widdows D. (2004). *Geometry and meaning*. Stanford, USA: CSLI Publications.

Witten I.H., Moffat A., Bell, T.C. (1999). Managing Gigabytes. Morgan Kaufmann Publishers.

Zea, M., (2011). Base de Datos. Blogger. Recuperado de:  
<http://basededatos-utmach-ei.blogspot.com.es/p/unidad-i-fundamentos-de-base-de-datos.html>



## **Capítulo 7.- ANEXOS**

**Tabla 1. Frecuencias de las palabras de búsqueda por cada imagen del cuestionario gráfico.**

**Tabla 2. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por similaridad**

**Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por cada imagen**

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

**Tabla 5.- Conjunto de entidades del modelo de buscador MBAG**

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes**

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

**Tabla 8. Cuestionario de texto. Cifras**





**Tabla 1. Frecuencias de palabras de búsqueda por cada imagen del cuestionario gráfico**

[illegible]

**Tabla 1. Frecuencias de palabras de búsqueda por cada imagen del cuestionario gráfico**

[illegible]

**Tabla 1. Frecuencias de palabras de búsqueda por cada imagen del cuestionario gráfico**

[illegible]

**Tabla 1. Frecuencias de palabras de búsqueda por cada imagen del cuestionario gráfico**

Imagen 13		Imagen 14		Imagen 15		Imagen 16	
Veces	Palabra	Veces	Palabra	Veces	Palabra	Veces	Palabra
21	piano	11	conferencia	9	madrid	17	teatro
12	conciertos	6	conferencias	8	palacio	5	arte
11	concierto	4	mesa	7	real	4	teatros
10	musica	4	madrid	6	turismo	3	obra
5	madrid	3	universidad	3	actividades	3	madrid
4	clasica	3	congreso	2	emblematicos	3	merlo
2	cultura	3	charlas	2	edificios	2	representacion
2	ocio	3	redonda	2	turisticas	2	comedia
2	sala	3	debates	2	alquiler	2	dogherty
1	recital	2	acto	2	historico	2	miramon
1	clases	2	simposium	2	palacios	2	actores
1	para	2	charla	2	oriente	2	alcazar
1	salas	2	academico	2	monumento	2	performance
1	auditorios	2	seminario	2	plaza	2	cartelera
1	auditorio	2	culturales	1	segway	1	cine
1	virtuosismo	1	panoramica	1	monociclos	1	obras
1	vivo	1	debate	1	cultural	1	interpretes
1	bar	1	desarrollo	1	sitio	1	trio
1	2011	1	economico	1	locomocion	1	cuerpo
1	auditorium	1	coloquio	1	nuevas	1	sobre
1	horario	1	ponencias	1	ruedas	1	pintura
1	programacion	1	jornadas	1	aire	1	llego
1	lugar	1	actos	1	movilidad	1	teatroo
1	2010	1	convenciones	1	teatro	1	comedias
1	interpretacion	1	aredonda	1	actividad	1	horario
1	camara	1	participaci	1	levogiro	1	moda
1	fotografia	1	areces	1	urbana	1	lugar
1	pianista	1	complutense	1	visitas	1	badajoz
1	tienda	1	fundacion	1	deportiva	1	interpretacion
		1	actualidad	1	visita	1	escandalo
		1	presentaciones	1	paseo	1	luis
		1	centros	1	reail	1	actuacion
		1	intervinientes	1	deportes		
		1	politicas	1	calle		
		1	salon	1	jardines		
		1	n	1	interes		
		1	horario	1	centro		
		1	meeting	1	turistas		
		1	lugar	1	monociclo		
		1	asambleas	1	zona		
		1	exposicion	1	opera		
		1	temas	1	moto		
		1	curso	1	lugar		
				1	formas		
				1	edificio		
				1	turistica		
				1	libre		
				1	horario		
				1	lugar		
				1	catedral		
				1	giroscopios		
				1	urbanas		
				1	tapeo		
				1	bicis		
				1	patinete		
				1	sabatini		
				1	ciudad		

**Tabla 2. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por similaridad**

[illegible]

**Tabla 2. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por similaridad**

[illegible]

**Tabla 2. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por similitud**

[illegible]



**Tabla 2. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas por similitud**

Imagen 13		Imagen 14		Imagen 15		Imagen 16	
Veces	Palabra	Veces	Palabra	Veces	Palabra	Veces	Palabra
23	concierto	17	conferencia	10	palacio	22	teatro
21	piano	5	charla	9	madrid	5	arte
10	musica	4	debate	7	real	4	obra
5	madrid	4	mesa	6	turismo	3	comedia
4	clasico	4	madrid	4	actividad	3	madrid
2	auditorio	3	universidad	3	edificio	3	merlo
2	cultura	3	redondo	2	turísticas	2	representacion
2	ocio	3	congreso	2	visita	2	dogherty
2	sala	2	acto	2	emblemático	2	miramon
1	recital	2	académico	2	alquiler	2	actores
1	salas	2	cultura	2	oriente	2	alcazar
1	virtuosismo	2	seminario	2	monumento	2	performance
1	vivo	2	simposia	2	plaza	2	cartelera
1	bar	1	participacion	2	historia	1	cine
1	parar	1	panoramica	1	segway	1	badajo
1	programar	1	desarrollo	1	monociclos	1	trio
1	2011	1	coloquio	1	sitio	1	sobre
1	auditorium	1	económico	1	locomoción	1	cuerpo
1	clase	1	ponencias	1	deportivo	1	pintura
1	horario	1	asamblea	1	aire	1	interprete
1	lugar	1	actos	1	teatro	1	llego
1	2010	1	convenciones	1	movilidad	1	moda
1	camara	1	actualidad	1	levogiro	1	horario
1	interpretacion	1	aredonda	1	turista	1	lugar
1	fotografia	1	areces	1	reail	1	luis
1	pianista	1	complutense	1	paseo	1	escandalo
1	tienda	1	jornada	1	nueva	1	interpretacion
		1	fundacion	1	calle	1	actuacion
		1	intervinientes	1	interes		
		1	centro	1	centro		
		1	politicas	1	giroscopio		
		1	salon	1	monociclo		
		1	horario	1	sabatino		
		1	n	1	zona		
		1	lugar	1	moto		
		1	meeting	1	turística		
		1	exposicion	1	urbano		
		1	temas	1	deporte		
		1	curso	1	formar		
		1	presentacion	1	libre		
				1	operar		
				1	jardinero		
				1	lugre		
				1	rueda		
				1	horario		
				1	catedral		
				1	lugar		
				1	cultura		
				1	tapeo		
				1	urbanas		
				1	bicis		
				1	patinete		
				1	ciudad		

**Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas en cada imagen**

[illegible]

Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas en cada imagen

	Img. 1	Img. 2	Img. 3	Img. 4	Img. 5	Img. 6	Img. 7	Img. 8	Img. 9	Img. 10	Img. 11	Img. 12	Img. 13	Img. 14	Img. 15	Img. 16
blanco											1					
bono							1									
bros			1													
bross			1													
caja												1				
calderon				1												
calle					10						1				1	
callejero										1						
camara													1			
cambiar										1						
camboya											1					
campeon				1												
campo				2												
cantautor										1						
cante										3						
cartel						1										
cartelera						2										2
catedral															1	
centro									1					1	1	
charla														5		
cibeles									5							
cigala										5						
cine			5			20										1
cinematografico			1													
ciudad			1												1	
clase													1			
clasico								1					4			
club				1												
coleccion									1			1				
coloquio														1		
colores					1											
comedia																3
competicion				1												
complutense														1		
concierto							24			10			23			
concretar			1													
conferencia														17		
congreso														3		
contemporaneo	8							1								

Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas en cada imagen

	Img. 1	Img. 2	Img. 3	Img. 4	Img. 5	Img. 6	Img. 7	Img. 8	Img. 9	Img. 10	Img. 11	Img. 12	Img. 13	Img. 14	Img. 15	Img. 16
convenciones									1					1		
copas		2														
cosa										1						
cow					4											
cuadro								1				3				
cuerpo																1
cultura	3	2			1							2	2	2	1	
curso														1		
danza		1						13								
danzar								1								
debate														4		
deporte				4											1	
deportivo				2											1	
desarrollo														1		
desfile									14							
dibujo			1													
diego										2						
directo										2						
discoteca		1														
diseño			2													
diversion			2		1											
documentar											3					
dogherty																2
dominguez									1							
drama						1										
dramatico								1								
durmiente												2				
economico														1		
edificio															3	
elegante									1							
emblematico															2	
encuentro	1															
ensayo								1								
entrada				1			1									
entretenimiento			3													
escandalo																1
escenografia		1														
escultura	1				2											
espana											1					



**Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas en cada imagen**

[illegible]

Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas en cada imagen

	Img. 1	Img. 2	Img. 3	Img. 4	Img. 5	Img. 6	Img. 7	Img. 8	Img. 9	Img. 10	Img. 11	Img. 12	Img. 13	Img. 14	Img. 15	Img. 16
movilidad															1	
mujer												1				
mundial				1												
mundo											1					
museo	5							1			1	13				
musica							5			6			10			
musical		22					4	1								
n														1		
negro											1					
night		1														
nino			3													
noche		3														
nueva															1	
obra						2		1								4
ocio	2	2	3	2	2							2	2			
operar									1						1	
oriente											1				2	
otono										1						
outdoor					1											
oviedo												1				
pabellon									1							
palacio															10	
panoramica														1		
parada					1											
parado					3											
parar			2										1			
park										1						
parque			18													
participacion														1		
partido				7												
pasarela									10							
pasarelas									2							
paseo					1										1	
patinete															1	
pelicula			4			11					2					
performance																2
photo											1					
photoespana											1					
pianista													1			

**Tabla 3. Frecuencias de palabras de búsqueda unificadas en cada imagen**

[illegible]





**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

**NUMERO TOTAL DE PALABRAS= 7804**

<b>VECES QUE APARECE EN EL TEXTO</b>	<b>NUMERO DE DOCUMENTOS EN QUE APARECE</b>	<b>PESO DE CADA PALABRA</b>	<b>PALABRA</b>
261	158	0,83456	madrid
237	105	1,08583	como
132	76	1,31117	más
106	64	1,43954	sus
85	44	1,73727	teatro
84	48	1,66613	lo
80	40	1,81645	coor
79	42	1,77576	ha
78	38	1,85958	no
74	42	1,77576	cursos
73	34	1,95428	música
72	53	1,58654	desde
69	44	1,73727	conciertos
68	31	2,03407	formación
66	25	2,22354	grupo
62	28	2,12312	polideportivo
61	50	1,63315	está
59	45	1,71879	entre
58	43	1,75625	este
58	58	1,51551	http:
56	43	1,75625	también
55	28	2,12312	palacio
55	43	1,75625	todo
55	50	1,63315	calle
55	55	1,55719	www
51	34	1,95428	años
51	51	1,61725	com
49	37	1,88214	e
48	27	2,1552	profesionales
48	27	2,1552	pero
46	30	2,06263	donde
46	43	1,75625	obras
45	18	2,52127	banda
45	35	1,92945	españa
44	28	2,12312	centro
44	39	1,8377	así
43	18	2,52127	rock
43	22	2,3383	master
42	37	1,88214	recinto
42	39	1,8377	tiene
40	21	2,38043	disco
40	37	1,88214	deportivo
40	40	1,81645	emagister
40	40	1,81645	htm
39	25	2,22354	empresas
39	32	2,00653	son
38	27	2,1552	fue
38	30	2,06263	todos

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

38	37	1,88214	espectaculos
36	23	2,29823	sala
35	19	2,47166	nacional
35	33	1,97996	esta
34	22	2,3383	junto
33	12	2,89959	turismo
33	29	2,09229	diferentes
33	29	2,09229	otros
32	12	2,89959	the
32	16	2,63009	escuela
32	18	2,52127	programa
31	13	2,82412	casa
31	21	2,38043	musical
31	23	2,29823	vida
31	24	2,26003	mundo
31	24	2,26003	cada
30	21	2,38043	primer
30	24	2,26003	público
30	26	2,18864	puede
29	13	2,82412	guitarra
29	16	2,63009	san
29	17	2,57396	real
29	20	2,4248	han
29	23	2,29823	tanto
29	23	2,29823	centros
28	18	2,52127	ya
28	25	2,22354	cuenta
28	28	2,12312	sn
27	18	2,52127	temas
26	16	2,63009	plaza
26	22	2,3383	uno
26	22	2,3383	además
25	14	2,75457	comunicación
25	19	2,47166	gran
25	19	2,47166	trabajo
25	22	2,3383	año
24	8	3,28653	oficina
24	8	3,28653	jazz
24	10	3,07269	universidad
24	13	2,82412	sonido
24	14	2,75457	dirección
24	16	2,63009	nuevo
24	22	2,3383	institución
23	9	3,17341	of
23	12	2,89959	superior
23	12	2,89959	pop
23	15	2,69011	internacional
23	17	2,57396	vez
23	18	2,52127	ser
23	20	2,4248	salas
23	20	2,4248	muy
22	10	3,07269	álbum
22	12	2,89959	gestión
22	12	2,89959	alumno
22	13	2,82412	proyecto

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

22	15	2,69011	siglo
22	16	2,63009	profesional
22	16	2,63009	canciones
22	17	2,57396	obra
22	17	2,57396	durante
22	18	2,52127	hace
22	19	2,47166	paseo
22	19	2,47166	otras
22	19	2,47166	sin
21	12	2,89959	grupos
21	15	2,69011	campo
21	16	2,63009	toda
21	16	2,63009	espectáculo
21	16	2,63009	estudios
21	17	2,57396	él
21	18	2,52127	parte
21	21	2,38043	educativos
20	13	2,82412	calidad
20	13	2,82412	marzo
20	13	2,82412	le
20	14	2,75457	ese
20	15	2,69011	estudio
20	17	2,57396	español
19	8	3,28653	congresos
19	12	2,89959	cultura
19	13	2,82412	historia
19	14	2,75457	20
19	14	2,75457	nos
19	15	2,69011	músicos
19	16	2,63009	grandes
19	16	2,63009	primera
19	17	2,57396	través
19	18	2,52127	avenida
19	18	2,52127	situado
18	6	3,56483	moda
18	8	3,28653	instituto
18	10	3,07269	horas
18	13	2,82412	2
18	13	2,82412	sector
18	14	2,75457	después
18	15	2,69011	día
18	15	2,69011	pública
18	16	2,63009	instalaciones
17	4	3,96081	estadio
17	7	3,41538	festival
17	10	3,07269	propio
17	11	2,982	alumnos
17	12	2,89959	información
17	12	2,89959	experiencia
17	13	2,82412	empresa
17	13	2,82412	exposiciones
17	13	2,82412	mercado
17	14	2,75457	sólo
17	14	2,75457	conocimientos
17	14	2,75457	cuando

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

17	15	2,69011	piscina
17	15	2,69011	desarrollo
17	15	2,69011	objetivo
17	16	2,63009	verano
17	17	2,57396	1
16	5	3,74242	seguridad
16	9	3,17341	programas
16	9	3,17341	diseño
16	10	3,07269	ella
16	10	3,07269	medios
16	11	2,982	poco
16	11	2,982	siempre
16	12	2,89959	voces
16	13	2,82412	tan
16	13	2,82412	mayor
16	13	2,82412	te
16	14	2,75457	forma
16	15	2,69011	país
16	15	2,69011	pistas
16	16	2,63009	libre
15	4	3,96081	comercial
15	6	3,56483	imagen
15	6	3,56483	ciclo
15	7	3,41538	voz
15	8	3,28653	empresarial
15	9	3,17341	artes
15	9	3,17341	nuestros
15	10	3,07269	batería
15	11	2,982	etc
15	11	2,982	televisión
15	13	2,82412	mismo
15	14	2,75457	8
15	14	2,75457	bien
15	14	2,75457	dentro
15	14	2,75457	metro
15	14	2,75457	practicar
15	14	2,75457	están
15	14	2,75457	personas
15	14	2,75457	todas
15	14	2,75457	ellos
15	15	2,69011	pueden
14	5	3,74242	metal
14	6	3,56483	máster
14	8	3,28653	nuestra
14	9	3,17341	pequeños
14	10	3,07269	&
14	10	3,07269	nombre
14	11	2,982	carrera
14	11	2,982	tiempo
14	12	2,89959	artistas
14	12	2,89959	cultural
14	12	2,89959	barcelona
14	12	2,89959	siendo
14	12	2,89959	josé
14	12	2,89959	deportes

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

14	13	2,82412	principales
14	13	2,82412	nivel
14	14	2,75457	práctica
14	14	2,75457	lugar
14	14	2,75457	eventos
14	14	2,75457	directo
13	1	5,33272	burning
13	7	3,41538	princesa
13	7	3,41538	2009
13	9	3,17341	estilo
13	10	3,07269	momento
13	11	2,982	estos
13	11	2,982	conocimiento
13	11	2,982	mejor
13	11	2,982	éxito
13	11	2,982	algunos
13	12	2,89959	dirigido
13	12	2,89959	hacer
13	12	2,89959	áreas
13	12	2,89959	10
13	12	2,89959	general
13	13	2,82412	pabellón
13	13	2,82412	actividad
13	13	2,82412	encuentra
13	13	2,82412	14
13	13	2,82412	centrodetalles
13	13	2,82412	cubierta
13	13	2,82412	intérpretes:
12	1	5,33272	sami
12	5	3,74242	publicidad
12	5	3,74242	noche
12	5	3,74242	marketing
12	7	3,41538	canción
12	8	3,28653	and
12	8	3,28653	david
12	8	3,28653	carlos
12	8	3,28653	comunidad
12	9	3,17341	sea
12	9	3,17341	porque
12	9	3,17341	25
12	9	3,17341	ámbito
12	9	3,17341	fútbol
12	10	3,07269	culturales
12	10	3,07269	escenario
12	10	3,07269	tienen
12	10	3,07269	nuevos
12	10	3,07269	otra
12	10	3,07269	0
12	10	3,07269	sede
12	11	2,982	escena
12	11	2,982	formado
12	11	2,982	cantante
12	11	2,982	cine
12	11	2,982	mejores
12	12	2,89959	aire

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

12	12	2,89959	dispone
12	12	2,89959	punto
12	12	2,89959	puerta
11	1	5,33272	imf
11	5	3,74242	distribución
11	5	3,74242	folk
11	6	3,56483	hemos
11	6	3,56483	curso
11	7	3,41538	radio
11	7	3,41538	humor
11	7	3,41538	museo
11	8	3,28653	propia
11	8	3,28653	técnicas
11	8	3,28653	maría
11	8	3,28653	ángel
11	9	3,17341	tenis
11	9	3,17341	esa
11	9	3,17341	2007
11	9	3,17341	30
11	9	3,17341	personajes
11	10	3,07269	nuevas
11	10	3,07269	musicales
11	10	3,07269	tres
11	10	3,07269	7
11	10	3,07269	nada
11	10	3,07269	2003
11	11	2,982	tras
11	11	2,982	auditorios
11	11	2,982	española
11	11	2,982	28008
11	11	2,982	28012
10	2	4,64439	eae
10	3	4,24372	creatividad
10	4	3,96081	tango
10	5	3,74242	puertas
10	5	3,74242	iglesia
10	6	3,56483	2002
10	6	3,56483	barrio
10	7	3,41538	antonio
10	7	3,41538	nueva
10	7	3,41538	organización
10	7	3,41538	mujer
10	8	3,28653	rodríguez
10	8	3,28653	oficial
10	8	3,28653	familia
10	8	3,28653	clases
10	9	3,17341	local
10	9	3,17341	largo
10	9	3,17341	letras
10	9	3,17341	sido
10	9	3,17341	actividades
10	9	3,17341	compañía
10	9	3,17341	discos
10	9	3,17341	título
10	9	3,17341	tocar

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

10	9	3,17341	actualidad
10	9	3,17341	equipo
10	10	3,07269	ofrece
10	10	3,07269	permanente
10	10	3,07269	18
10	10	3,07269	3
10	10	3,07269	llegar
10	10	3,07269	cualquier
10	10	3,07269	hoy
10	10	3,07269	interior
10	10	3,07269	importantes
10	10	3,07269	estado
9	1	5,33272	mari
9	1	5,33272	eslava
9	3	4,24372	embajada
9	3	4,24372	pnl
9	5	3,74242	gira
9	6	3,56483	grabar
9	6	3,56483	2008
9	6	3,56483	derecho
9	6	3,56483	álbumes
9	6	3,56483	audiovisual
9	7	3,41538	área
9	7	3,41538	eso
9	7	3,41538	solitario
9	7	3,41538	instituciones
9	7	3,41538	profesores
9	7	3,41538	concierto
9	7	3,41538	sociedad
9	7	3,41538	artística
9	8	3,28653	relación
9	8	3,28653	varias
9	8	3,28653	realizar
9	8	3,28653	amor
9	8	3,28653	técnicos
9	8	3,28653	aunque
9	8	3,28653	reales
9	8	3,28653	6
9	8	3,28653	qué
9	8	3,28653	muchos
9	8	3,28653	uso
9	8	3,28653	producción
9	8	3,28653	madrileña
9	9	3,17341	nunca
9	9	3,17341	última
9	9	3,17341	alto
9	9	3,17341	conferencias
9	9	3,17341	hora
9	9	3,17341	europa
9	9	3,17341	licenciados
8	1	5,33272	círculo
8	1	5,33272	johnny
8	2	4,64439	logística
8	3	4,24372	terapia
8	3	4,24372	planificación



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

8	3	4,24372	franco
8	3	4,24372	don
8	3	4,24372	américa
8	3	4,24372	coro
8	4	3,96081	peter
8	4	3,96081	global
8	4	3,96081	universitario
8	4	3,96081	trío
8	5	3,74242	industrial
8	5	3,74242	cristina
8	5	3,74242	in
8	5	3,74242	castellana
8	5	3,74242	pista
8	5	3,74242	prácticas
8	5	3,74242	casos
8	5	3,74242	sigue
8	5	3,74242	pardo
8	5	3,74242	europea
8	5	3,74242	había
8	5	3,74242	patrimonio
8	6	3,56483	0
8	6	3,56483	allá
8	6	3,56483	on
8	6	3,56483	200
8	6	3,56483	algo
8	6	3,56483	parque
8	6	3,56483	2010
8	6	3,56483	especialistas
8	6	3,56483	recursos
8	7	3,41538	cuadrados
8	7	3,41538	luego
8	7	3,41538	metros
8	7	3,41538	objetivos
8	7	3,41538	apoyo
8	7	3,41538	dan
8	7	3,41538	conocer
8	7	3,41538	vocación
8	7	3,41538	servicio
8	7	3,41538	sino
8	7	3,41538	estación
8	7	3,41538	puesto
8	7	3,41538	nuestro
8	7	3,41538	enseñanza
8	7	3,41538	gracias
8	7	3,41538	verdad
8	7	3,41538	fin
8	7	3,41538	visitar
8	7	3,41538	necesidades
8	7	3,41538	países
8	7	3,41538	pasado
8	7	3,41538	principal
8	7	3,41538	veces
8	7	3,41538	quiere
8	7	3,41538	infantil
8	7	3,41538	laboral

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

8	7	3,41538	primeros
8	7	3,41538	principios
8	8	3,28653	polideportivas
8	8	3,28653	dedicado
8	8	3,28653	casi
8	8	3,28653	arte
8	8	3,28653	manera
8	8	3,28653	40
8	8	3,28653	brasil
8	8	3,28653	hecho
8	8	3,28653	formar
8	8	3,28653	extranjera
8	8	3,28653	5
8	8	3,28653	28013
8	8	3,28653	príncipe
8	8	3,28653	direccion
8	8	3,28653	metodología
8	8	3,28653	medio
8	8	3,28653	nació
8	8	3,28653	aún
8	8	3,28653	28004
8	8	3,28653	entonces
7	1	5,33272	ces
7	1	5,33272	epica
7	1	5,33272	clamores
7	1	5,33272	design
7	1	5,33272	azpe
7	2	4,64439	theatre
7	2	4,64439	periodismo
7	2	4,64439	ventas
7	2	4,64439	cisco
7	2	4,64439	complutense
7	2	4,64439	cosméticos
7	3	4,24372	me
7	3	4,24372	di
7	3	4,24372	experto
7	3	4,24372	participantes
7	4	3,96081	aparte
7	4	3,96081	bandas
7	4	3,96081	prácticos
7	4	3,96081	fotografía
7	4	3,96081	directivos
7	4	3,96081	versiones
7	5	3,74242	humanos
7	5	3,74242	lópez
7	5	3,74242	investigación
7	5	3,74242	venta
7	5	3,74242	business
7	5	3,74242	biblioteca
7	5	3,74242	propias
7	5	3,74242	entradas
7	5	3,74242	arenal
7	5	3,74242	francisco
7	5	3,74242	school
7	6	3,56483	sí

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

7	6	3,56483	crear
7	6	3,56483	amplia
7	6	3,56483	dice
7	6	3,56483	quien
7	6	3,56483	diversas
7	6	3,56483	miguel
7	6	3,56483	internacionales
7	6	3,56483	aplicación
7	6	3,56483	organizaciones
7	6	3,56483	unos
7	6	3,56483	pedro
7	6	3,56483	públicas
7	6	3,56483	28
7	6	3,56483	luz
7	6	3,56483	grabado
7	6	3,56483	tener
7	6	3,56483	estudiantes
7	6	3,56483	total
7	6	3,56483	xviii
7	6	3,56483	permite
7	6	3,56483	mediante
7	6	3,56483	entorno
7	6	3,56483	zona
7	6	3,56483	oferta
7	6	3,56483	single
7	6	3,56483	algunas
7	6	3,56483	actualmente
7	6	3,56483	club
7	6	3,56483	madre
7	6	3,56483	semana
7	7	3,41538	desarrolla
7	7	3,41538	paso
7	7	3,41538	creado
7	7	3,41538	comedia
7	7	3,41538	va
7	7	3,41538	destacan
7	7	3,41538	musculación
7	7	3,41538	autobuses
7	7	3,41538	original
7	7	3,41538	cinco
7	7	3,41538	destaca
7	7	3,41538	partir
7	7	3,41538	acceso
7	7	3,41538	ciclos
7	7	3,41538	dirige
7	7	3,41538	arreglos
7	7	3,41538	aquellos
7	7	3,41538	gestion
7	7	3,41538	colaboración
7	7	3,41538	jóvenes
7	7	3,41538	2006
7	7	3,41538	compañía:
7	7	3,41538	otro
7	7	3,41538	diversos
7	7	3,41538	cosas

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

7	7	3,41538	acceder
7	7	3,41538	histórico
7	7	3,41538	realización
7	7	3,41538	realidad
7	7	3,41538	dar
7	7	3,41538	juan
7	7	3,41538	distintos
7	7	3,41538	buena
7	7	3,41538	festivales
7	7	3,41538	relaciones
7	7	3,41538	valencia
7	7	3,41538	edad
7	7	3,41538	masdetalles
7	7	3,41538	importancia
7	7	3,41538	trabajos
7	7	3,41538	espectáculos
6	1	5,33272	wild
6	1	5,33272	pepín
6	1	5,33272	tré
6	1	5,33272	casello
6	1	5,33272	tragedy
6	1	5,33272	cev
6	1	5,33272	michael
6	1	5,33272	honey
6	1	5,33272	redes
6	1	5,33272	sistemas
6	1	5,33272	formatik
6	1	5,33272	estratégica
6	1	5,33272	risi
6	2	4,64439	pepe
6	2	4,64439	chris
6	2	4,64439	próximo
6	2	4,64439	europeo
6	2	4,64439	renovables
6	2	4,64439	central
6	2	4,64439	jackson
6	2	4,64439	monasterio
6	3	4,24372	noruega
6	3	4,24372	movida
6	3	4,24372	discoteca
6	3	4,24372	sweet
6	3	4,24372	camilo
6	3	4,24372	entornos
6	3	4,24372	argentina
6	3	4,24372	cela
6	3	4,24372	niño
6	3	4,24372	actos
6	4	3,96081	públicos
6	4	3,96081	deporte
6	4	3,96081	tecnologías
6	4	3,96081	pilar
6	4	3,96081	cristal
6	4	3,96081	digital
6	4	3,96081	gente
6	4	3,96081	ministerio

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

6	5	3,74242	viajes
6	5	3,74242	actores
6	5	3,74242	será
6	5	3,74242	espacio
6	5	3,74242	nosotros
6	5	3,74242	composiciones
6	5	3,74242	palabras
6	5	3,74242	teatral
6	5	3,74242	ahora
6	5	3,74242	1992
6	5	3,74242	guitarrista
6	5	3,74242	4
6	5	3,74242	12
6	5	3,74242	nombres
6	5	3,74242	analizar
6	5	3,74242	ferias
6	5	3,74242	serán
6	5	3,74242	esos
6	5	3,74242	proyectos
6	5	3,74242	popular
6	5	3,74242	dúo
6	5	3,74242	celebran
6	5	3,74242	luis
6	5	3,74242	especializado
6	5	3,74242	inglés
6	5	3,74242	debido
6	5	3,74242	convertido
6	5	3,74242	escuchar
6	5	3,74242	locales
6	5	3,74242	evento
6	5	3,74242	carretera
6	5	3,74242	fundado
6	6	3,56483	único
6	6	3,56483	incluye
6	6	3,56483	final
6	6	3,56483	cía
6	6	3,56483	servicios
6	6	3,56483	director:
6	6	3,56483	evolución
6	6	3,56483	antes
6	6	3,56483	completo
6	6	3,56483	9
6	6	3,56483	11
6	6	3,56483	sol
6	6	3,56483	joven
6	6	3,56483	quienes
6	6	3,56483	niños
6	6	3,56483	futuro
6	6	3,56483	duda
6	6	3,56483	mayo
6	6	3,56483	28010
6	6	3,56483	universidades
6	6	3,56483	caso
6	6	3,56483	internet
6	6	3,56483	diseñado

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

6	6	3,56483	fiestas
6	6	3,56483	rey
6	6	3,56483	varios
6	6	3,56483	miembros
6	6	3,56483	era
6	6	3,56483	aud00025
6	6	3,56483	especialización
6	6	3,56483	escuelas
6	6	3,56483	sectores
6	6	3,56483	28020
6	6	3,56483	html
6	6	3,56483	incluso
6	6	3,56483	capital
6	6	3,56483	13
6	6	3,56483	muchas
6	6	3,56483	administración
6	6	3,56483	ámbitos
6	6	3,56483	presenta
6	6	3,56483	segundo
6	6	3,56483	ambiente
6	6	3,56483	premio
6	6	3,56483	estar
6	6	3,56483	trabajar
6	6	3,56483	posibilidad
6	6	3,56483	finales
6	6	3,56483	cual
6	6	3,56483	según
6	6	3,56483	mezcla
6	6	3,56483	hay
6	6	3,56483	ido
6	6	3,56483	autor:
6	6	3,56483	existe
6	6	3,56483	28009
6	6	3,56483	debut
6	6	3,56483	antigua
6	6	3,56483	cuatro
6	6	3,56483	28014
6	6	3,56483	misma
5	1	5,33272	thalia
5	1	5,33272	istituto
5	1	5,33272	lío
5	1	5,33272	informatica
5	1	5,33272	part
5	1	5,33272	time
5	1	5,33272	eoi
5	1	5,33272	boine
5	1	5,33272	zedek
5	1	5,33272	eesae
5	1	5,33272	descalzas
5	1	5,33272	tráfico
5	1	5,33272	ac
5	1	5,33272	gibb
5	1	5,33272	ccna
5	1	5,33272	bentley
5	1	5,33272	luciani

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

5	2	4,64439	galene
5	2	4,64439	árabe
5	2	4,64439	irlanda
5	2	4,64439	posgrado
5	2	4,64439	berry
5	2	4,64439	iván
5	2	4,64439	roll
5	2	4,64439	agua
5	2	4,64439	digitales
5	2	4,64439	crecer
5	2	4,64439	edificación
5	2	4,64439	orquesta
5	2	4,64439	cristo
5	2	4,64439	cómicos
5	2	4,64439	publicitaria
5	2	4,64439	participó
5	2	4,64439	tarima
5	2	4,64439	mark
5	3	4,24372	maqueta
5	3	4,24372	presente
5	3	4,24372	tierra
5	3	4,24372	salió
5	3	4,24372	alfonso
5	3	4,24372	cámara
5	3	4,24372	época
5	3	4,24372	competencias
5	3	4,24372	new
5	3	4,24372	blues
5	3	4,24372	expresión
5	3	4,24372	responsables
5	3	4,24372	materias
5	3	4,24372	pieza
5	3	4,24372	vocalista
5	3	4,24372	aquí
5	3	4,24372	portugal
5	3	4,24372	llegó
5	3	4,24372	productos
5	3	4,24372	triángulo
5	3	4,24372	asociaciones
5	3	4,24372	postgrado
5	3	4,24372	prestigio
5	3	4,24372	ferial
5	3	4,24372	heineken
5	3	4,24372	comerciales
5	3	4,24372	encontramos
5	3	4,24372	mas
5	3	4,24372	solista
5	4	3,96081	teclados
5	4	3,96081	conjunto
5	4	3,96081	abril
5	4	3,96081	espectadores
5	4	3,96081	web
5	4	3,96081	vista
5	4	3,96081	marido
5	4	3,96081	80

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

5	4	3,96081	indie
5	4	3,96081	histórica
5	4	3,96081	2001
5	4	3,96081	ingenieros
5	4	3,96081	estrella
5	4	3,96081	sentido
5	4	3,96081	ambos
5	4	3,96081	relacionados
5	4	3,96081	elaboración
5	4	3,96081	recibió
5	4	3,96081	organizar
5	4	3,96081	1993
5	4	3,96081	necesarias
5	4	3,96081	perfil
5	4	3,96081	estrategias
5	4	3,96081	análisis
5	4	3,96081	famoso
5	4	3,96081	ello
5	4	3,96081	llamado
5	4	3,96081	poder
5	4	3,96081	solo
5	4	3,96081	allí
5	4	3,96081	gonzález
5	4	3,96081	dando
5	4	3,96081	especialmente
5	4	3,96081	contar
5	4	3,96081	géneros
5	4	3,96081	esas
5	4	3,96081	fundación
5	4	3,96081	mañana
5	4	3,96081	arquitecto
5	4	3,96081	moderna
5	4	3,96081	audiovisuales
5	4	3,96081	influencias
5	4	3,96081	2005
5	4	3,96081	anterior
5	4	3,96081	javier
5	4	3,96081	goya
5	4	3,96081	puntos
5	4	3,96081	resultado
5	4	3,96081	deportivas
5	4	3,96081	haber
5	4	3,96081	teatrales
5	4	3,96081	jesús
5	4	3,96081	aquellas
5	4	3,96081	sueños
5	4	3,96081	alternativa
5	4	3,96081	buen
5	4	3,96081	viaje
5	4	3,96081	desarrollar
5	4	3,96081	conocida
5	4	3,96081	cadena
5	4	3,96081	edificio
5	4	3,96081	madrileño
5	5	3,74242	meses



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

5	5	3,74242	seguidores
5	5	3,74242	menos
5	5	3,74242	versión
5	5	3,74242	fueron
5	5	3,74242	adquirir
5	5	3,74242	personal
5	5	3,74242	juegos
5	5	3,74242	reuniones
5	5	3,74242	lado
5	5	3,74242	serrano
5	5	3,74242	llega
5	5	3,74242	padres
5	5	3,74242	último
5	5	3,74242	torno
5	5	3,74242	viene
5	5	3,74242	instrumentos
5	5	3,74242	referencia
5	5	3,74242	deportivos
5	5	3,74242	mucho
5	5	3,74242	prepara
5	5	3,74242	necesario
5	5	3,74242	segunda
5	5	3,74242	trata
5	5	3,74242	21
5	5	3,74242	abierto
5	5	3,74242	27
5	5	3,74242	coger
5	5	3,74242	reconocido
5	5	3,74242	records
5	5	3,74242	calles
5	5	3,74242	libros
5	5	3,74242	vega
5	5	3,74242	sello
5	5	3,74242	proceso
5	5	3,74242	especializada
5	5	3,74242	actual
5	5	3,74242	consultar
5	5	3,74242	números
5	5	3,74242	material
5	5	3,74242	febrero
5	5	3,74242	americana
5	5	3,74242	práctico
5	5	3,74242	trayectoria
5	5	3,74242	22
5	5	3,74242	piscinas
5	5	3,74242	gimnasio
5	5	3,74242	17
5	5	3,74242	literatura
5	5	3,74242	clientes
5	5	3,74242	estructura
5	5	3,74242	representa
5	5	3,74242	número
5	5	3,74242	situaciones
5	5	3,74242	cerca
5	5	3,74242	completa

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

5	5	3,74242	décadas
5	5	3,74242	considerada
5	5	3,74242	presentaciones
5	5	3,74242	adaptación
5	5	3,74242	amplio
5	5	3,74242	buenas
5	5	3,74242	numerosos
5	5	3,74242	río
5	5	3,74242	piano
5	5	3,74242	últimos
5	5	3,74242	celebración
5	5	3,74242	organiza
5	5	3,74242	multitud
5	5	3,74242	nace
5	5	3,74242	vivo
5	5	3,74242	frontón
5	5	3,74242	parece
5	5	3,74242	pueblos
5	5	3,74242	estas
5	5	3,74242	dedicada
5	5	3,74242	lengua
5	5	3,74242	esto
5	5	3,74242	igual
5	5	3,74242	for
5	5	3,74242	15
5	5	3,74242	fuera
5	5	3,74242	ellas
5	5	3,74242	vuelve
5	5	3,74242	técnico
5	5	3,74242	política
5	5	3,74242	busca
5	5	3,74242	recorrido
5	5	3,74242	repertorio
5	5	3,74242	certamen
5	5	3,74242	permiten
5	5	3,74242	nadie
5	5	3,74242	actuación
5	5	3,74242	28040
5	5	3,74242	jose
5	5	3,74242	cuentan
5	5	3,74242	capaces
5	5	3,74242	materia
5	5	3,74242	tendencias
5	5	3,74242	viven
5	5	3,74242	amigos
5	5	3,74242	queda
5	5	3,74242	ver
5	5	3,74242	28046
5	5	3,74242	octubre
5	5	3,74242	2004
5	5	3,74242	distintas
5	5	3,74242	artístico
5	5	3,74242	escenarios
5	5	3,74242	comenzar
5	5	3,74242	ofertas

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

5	5	3,74242	puesta
5	5	3,74242	quedó
5	5	3,74242	actuales
5	5	3,74242	disfrutar
5	5	3,74242	mayores
5	5	3,74242	cumplir
4	1	5,33272	tambor
4	1	5,33272	cool
4	1	5,33272	dualtone
4	1	5,33272	toño
4	1	5,33272	dick
4	1	5,33272	federico
4	1	5,33272	viva
4	1	5,33272	ladrones
4	1	5,33272	energético
4	1	5,33272	kristine
4	1	5,33272	moby
4	1	5,33272	asia
4	1	5,33272	ied
4	1	5,33272	semanas
4	1	5,33272	energías
4	1	5,33272	iamx
4	1	5,33272	sentinel
4	1	5,33272	fallen
4	1	5,33272	bluegrass
4	1	5,33272	café
4	1	5,33272	abandonada
4	1	5,33272	pan
4	1	5,33272	cosacos
4	1	5,33272	alondra
4	1	5,33272	dc
4	1	5,33272	tiza
4	1	5,33272	bari
4	1	5,33272	gladiators
4	1	5,33272	hillbilly
4	1	5,33272	pitovnis
4	1	5,33272	coyote
4	1	5,33272	to
4	1	5,33272	miofuncional
4	1	5,33272	baltic
4	1	5,33272	hielo
4	1	5,33272	liv
4	1	5,33272	ceu
4	1	5,33272	trash
4	1	5,33272	dixie
4	1	5,33272	jansen
4	1	5,33272	tejada
4	1	5,33272	joy
4	1	5,33272	tribute
4	1	5,33272	lechner
4	1	5,33272	soledad
4	1	5,33272	modestia
4	1	5,33272	muro
4	2	4,64439	alex
4	2	4,64439	b

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

4	2	4,64439	parroquia
4	2	4,64439	fachada
4	2	4,64439	online
4	2	4,64439	siete
4	2	4,64439	comunicaciones
4	2	4,64439	catedral
4	2	4,64439	george
4	2	4,64439	organizado
4	2	4,64439	dermofarmacia
4	2	4,64439	turquía
4	2	4,64439	lp
4	2	4,64439	europe
4	2	4,64439	consejería
4	2	4,64439	simone
4	2	4,64439	bueno
4	2	4,64439	chuck
4	2	4,64439	orientado
4	2	4,64439	tutor
4	2	4,64439	negocios
4	2	4,64439	vicente
4	2	4,64439	nicolás
4	2	4,64439	estadounidense
4	2	4,64439	psicoterapia
4	2	4,64439	junio
4	2	4,64439	prevención
4	2	4,64439	barroca
4	2	4,64439	retiro
4	2	4,64439	seria
4	2	4,64439	turística
4	2	4,64439	armería
4	2	4,64439	heavy
4	2	4,64439	lago
4	2	4,64439	almudena
4	3	4,24372	acción
4	3	4,24372	dramático
4	3	4,24372	1981
4	3	4,24372	revelación
4	3	4,24372	26
4	3	4,24372	percusión
4	3	4,24372	pablo
4	3	4,24372	participado
4	3	4,24372	plan
4	3	4,24372	flexibilidad
4	3	4,24372	1998
4	3	4,24372	planta
4	3	4,24372	virtual
4	3	4,24372	mago
4	3	4,24372	mal
4	3	4,24372	concepción
4	3	4,24372	publicó
4	3	4,24372	singles
4	3	4,24372	originales
4	3	4,24372	elena
4	3	4,24372	estados
4	3	4,24372	be

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

4	3	4,24372	propuestas
4	3	4,24372	fofó
4	3	4,24372	listas
4	3	4,24372	marcado
4	3	4,24372	galicia
4	3	4,24372	lista
4	3	4,24372	sonora
4	3	4,24372	editó
4	3	4,24372	trompeta
4	3	4,24372	bailén
4	3	4,24372	formacion
4	3	4,24372	procesos
4	3	4,24372	chica
4	3	4,24372	haya
4	3	4,24372	hombres
4	3	4,24372	alburquerque
4	3	4,24372	compuestos
4	3	4,24372	juntos
4	3	4,24372	king
4	3	4,24372	distancia
4	3	4,24372	teóricos
4	3	4,24372	vamos
4	3	4,24372	chicas
4	3	4,24372	copas
4	3	4,24372	experiencias
4	3	4,24372	preparación
4	3	4,24372	santiago
4	3	4,24372	armónica
4	3	4,24372	line
4	3	4,24372	aprender
4	3	4,24372	red
4	3	4,24372	habitual
4	3	4,24372	espectador
4	3	4,24372	decidieron
4	3	4,24372	independiente
4	3	4,24372	deja
4	3	4,24372	convenciones
4	3	4,24372	sonidos
4	3	4,24372	fases
4	3	4,24372	dicho
4	3	4,24372	1987
4	3	4,24372	aulas
4	3	4,24372	profesor
4	3	4,24372	hermano
4	3	4,24372	impartición
4	3	4,24372	vallecas
4	3	4,24372	rafael
4	3	4,24372	fernando
4	3	4,24372	marcha
4	3	4,24372	atrás
4	3	4,24372	aparece
4	3	4,24372	málaga
4	3	4,24372	deberá
4	3	4,24372	cuerpos
4	3	4,24372	sexo

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

4	3	4,24372	risa
4	3	4,24372	minutos
4	3	4,24372	beatles
4	3	4,24372	consumidor
4	3	4,24372	debate
4	3	4,24372	surgió
4	3	4,24372	eduardo
4	3	4,24372	martín
4	3	4,24372	ana
4	3	4,24372	todavía
4	3	4,24372	ritmo
4	3	4,24372	daniel
4	4	3,96081	28005
4	4	3,96081	tiempos
4	4	3,96081	agosto
4	4	3,96081	acerca
4	4	3,96081	activo
4	4	3,96081	pone
4	4	3,96081	reconocimiento
4	4	3,96081	claro
4	4	3,96081	corazón
4	4	3,96081	mucha
4	4	3,96081	edición
4	4	3,96081	primeras
4	4	3,96081	aud00021
4	4	3,96081	julio
4	4	3,96081	van
4	4	3,96081	realiza
4	4	3,96081	empresariales
4	4	3,96081	modo
4	4	3,96081	compone
4	4	3,96081	añadido
4	4	3,96081	preparar
4	4	3,96081	tuvo
4	4	3,96081	dond
4	4	3,96081	toca
4	4	3,96081	alta
4	4	3,96081	supuesto
4	4	3,96081	unido
4	4	3,96081	foro
4	4	3,96081	zaragoza
4	4	3,96081	autobús
4	4	3,96081	intercambio
4	4	3,96081	mantiene
4	4	3,96081	aud00018
4	4	3,96081	titulados
4	4	3,96081	visión
4	4	3,96081	encuentran
4	4	3,96081	1990
4	4	3,96081	profesión
4	4	3,96081	continua
4	4	3,96081	producciones
4	4	3,96081	universitarios
4	4	3,96081	larga
4	4	3,96081	constante

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

4	4	3,96081	lleva
4	4	3,96081	sección
4	4	3,96081	cubierto
4	4	3,96081	culturas
4	4	3,96081	campus
4	4	3,96081	formativas
4	4	3,96081	fundada
4	4	3,96081	temporada
4	4	3,96081	cooperación
4	4	3,96081	programación
4	4	3,96081	m
4	4	3,96081	necesarios
4	4	3,96081	ciudades
4	4	3,96081	necesidad
4	4	3,96081	deseen
4	4	3,96081	escénicas
4	4	3,96081	artista
4	4	3,96081	formó
4	4	3,96081	visto
4	4	3,96081	propios
4	4	3,96081	decide
4	4	3,96081	santa
4	4	3,96081	coaching
4	4	3,96081	toque
4	4	3,96081	crítica
4	4	3,96081	académica
4	4	3,96081	mayoría
4	4	3,96081	estudiar
4	4	3,96081	100
4	4	3,96081	sociales
4	4	3,96081	manzanares
4	4	3,96081	posteriormente
4	4	3,96081	rural
4	4	3,96081	atletismo
4	4	3,96081	bernardino
4	4	3,96081	útiles
4	4	3,96081	u
4	4	3,96081	serie
4	4	3,96081	diciembre
4	4	3,96081	xiii
4	4	3,96081	disposición
4	4	3,96081	oficiales
4	4	3,96081	superiores
4	4	3,96081	fusión
4	4	3,96081	aud00022
4	4	3,96081	completar
4	4	3,96081	escenas
4	4	3,96081	norte
4	4	3,96081	equipos
4	4	3,96081	domingo
4	4	3,96081	sitios
4	4	3,96081	seis
4	4	3,96081	mensaje
4	4	3,96081	diplomados
4	4	3,96081	titulaciones

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

4	4	3,96081	muestra
4	4	3,96081	espectacular
4	4	3,96081	autor
4	4	3,96081	década
4	4	3,96081	camino
4	4	3,96081	sesiones
4	4	3,96081	siguiente
4	4	3,96081	destino
4	4	3,96081	propuesta
4	4	3,96081	músico
4	4	3,96081	conocido
4	4	3,96081	tales
4	4	3,96081	obtener
4	4	3,96081	habilidades
4	4	3,96081	formativa
4	4	3,96081	capacidad
4	4	3,96081	mitad
4	4	3,96081	castellano
4	4	3,96081	componen
4	4	3,96081	parada
4	4	3,96081	enero
4	4	3,96081	generación
4	4	3,96081	quién
4	4	3,96081	civil
4	4	3,96081	respuesta
4	4	3,96081	sean
4	4	3,96081	hizo
4	4	3,96081	comenzó
4	4	3,96081	obregón
4	4	3,96081	hacen
4	4	3,96081	estará
4	4	3,96081	monólogos
4	4	3,96081	cantantes
4	4	3,96081	especial
4	4	3,96081	relacionadas
4	4	3,96081	28022
4	4	3,96081	mar
4	4	3,96081	buscando
4	4	3,96081	ii
4	4	3,96081	inematográficas
4	4	3,96081	gimnasia
4	4	3,96081	acudir
4	4	3,96081	construcción
4	4	3,96081	social
4	4	3,96081	principalmente
4	4	3,96081	departamentos
4	4	3,96081	permitan
4	4	3,96081	debe
3	1	5,33272	verbal
3	1	5,33272	lía
3	1	5,33272	marisa
3	1	5,33272	etnológico
3	1	5,33272	calderón
3	1	5,33272	aranjuez
3	1	5,33272	coco



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	1	5,33272	isep
3	1	5,33272	midolla
3	1	5,33272	esic
3	1	5,33272	revólver
3	1	5,33272	hayseed
3	1	5,33272	spencer
3	1	5,33272	enit
3	1	5,33272	megafaun
3	1	5,33272	anímic
3	1	5,33272	ceij
3	1	5,33272	pindado
3	1	5,33272	globo
3	1	5,33272	zurbano
3	1	5,33272	vidal
3	1	5,33272	senado
3	1	5,33272	raro
3	1	5,33272	mr
3	1	5,33272	formamos
3	1	5,33272	haití
3	1	5,33272	encarnación
3	1	5,33272	integrada
3	1	5,33272	fesser
3	1	5,33272	castañar
3	1	5,33272	ferrer
3	1	5,33272	setenta
3	1	5,33272	bravo
3	1	5,33272	lara
3	1	5,33272	coach
3	1	5,33272	estratégico
3	1	5,33272	bolsillo
3	1	5,33272	jon
3	1	5,33272	estrategia
3	1	5,33272	kilombo
3	1	5,33272	griffiths
3	1	5,33272	esteve
3	1	5,33272	cse
3	1	5,33272	canadiense
3	1	5,33272	noria
3	1	5,33272	sacra
3	1	5,33272	microsoft
3	1	5,33272	bwv
3	1	5,33272	aluche
3	1	5,33272	dije
3	1	5,33272	pluhar
3	1	5,33272	florida
3	1	5,33272	webber
3	1	5,33272	concurso
3	1	5,33272	moussakis
3	1	5,33272	riesgos
3	1	5,33272	hidden
3	1	5,33272	gusanillo
3	1	5,33272	vigo
3	1	5,33272	willis
3	1	5,33272	merienda
3	1	5,33272	cantatas

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	1	5,33272	katatonia
3	1	5,33272	cameras
3	1	5,33272	musique
3	1	5,33272	«ac
3	1	5,33272	duende
3	1	5,33272	archivo
3	1	5,33272	lancaster
3	1	5,33272	pito
3	1	5,33272	flores
3	1	5,33272	pradillo
3	1	5,33272	módulo
3	1	5,33272	ginés
3	1	5,33272	francos
3	1	5,33272	plata
3	1	5,33272	basílica
3	1	5,33272	simons
3	1	5,33272	locos
3	2	4,64439	dotar
3	2	4,64439	chano
3	2	4,64439	xix
3	2	4,64439	convirtió
3	2	4,64439	cumpleaños
3	2	4,64439	infancia
3	2	4,64439	contó
3	2	4,64439	caja
3	2	4,64439	abrió
3	2	4,64439	inglaterra
3	2	4,64439	presentaciones
3	2	4,64439	disciplinas
3	2	4,64439	continúan
3	2	4,64439	payaso
3	2	4,64439	patinaje
3	2	4,64439	mujeres
3	2	4,64439	cruz
3	2	4,64439	ingeniero
3	2	4,64439	méxico
3	2	4,64439	tú
3	2	4,64439	pueblo
3	2	4,64439	cabecera
3	2	4,64439	1974
3	2	4,64439	gómez
3	2	4,64439	comienza
3	2	4,64439	creemos
3	2	4,64439	iglesias
3	2	4,64439	criminología
3	2	4,64439	ganador
3	2	4,64439	beat
3	2	4,64439	elipa
3	2	4,64439	integrado
3	2	4,64439	placer
3	2	4,64439	oasis
3	2	4,64439	jurídica
3	2	4,64439	good
3	2	4,64439	orientada
3	2	4,64439	martí

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	2	4,64439	fuertes
3	2	4,64439	cargo
3	2	4,64439	anni
3	2	4,64439	ochenta
3	2	4,64439	financiera
3	2	4,64439	music
3	2	4,64439	académico
3	2	4,64439	europeos
3	2	4,64439	gonzalo
3	2	4,64439	sábado
3	2	4,64439	vallecano
3	2	4,64439	roberto
3	2	4,64439	impartiend
3	2	4,64439	g
3	2	4,64439	fiscal
3	2	4,64439	noches
3	2	4,64439	caracol
3	2	4,64439	xx
3	2	4,64439	instrumentistas
3	2	4,64439	distrito
3	2	4,64439	executive
3	2	4,64439	muerte
3	2	4,64439	hard
3	2	4,64439	tratamiento
3	2	4,64439	is
3	2	4,64439	soprano
3	2	4,64439	marca
3	2	4,64439	galería
3	2	4,64439	salón
3	2	4,64439	objeto
3	2	4,64439	conceptos
3	2	4,64439	tocando
3	2	4,64439	diario
3	2	4,64439	israel
3	2	4,64439	decidimos
3	2	4,64439	esfuerzos
3	2	4,64439	duración
3	2	4,64439	revista
3	2	4,64439	abierta
3	2	4,64439	tears
3	2	4,64439	rusia
3	2	4,64439	video
3	2	4,64439	leyenda
3	2	4,64439	noruego
3	2	4,64439	iniciaron
3	2	4,64439	gráfico
3	2	4,64439	autonómico
3	2	4,64439	ofrecerá
3	2	4,64439	octavo
3	2	4,64439	específicos
3	2	4,64439	lazy
3	2	4,64439	cambiar
3	2	4,64439	1979
3	2	4,64439	ejercicio
3	2	4,64439	volver

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	2	4,64439	arquitectos
3	2	4,64439	du
3	2	4,64439	armonías
3	2	4,64439	alcanzar
3	2	4,64439	absurdo
3	2	4,64439	arganzuela
3	2	4,64439	forever
3	2	4,64439	incorporación
3	2	4,64439	paciente
3	2	4,64439	paloma
3	2	4,64439	municipal
3	2	4,64439	convento
3	2	4,64439	alma
3	2	4,64439	network
3	2	4,64439	patronato
3	2	4,64439	ermita
3	2	4,64439	cromática
3	2	4,64439	primavera
3	2	4,64439	escritura
3	2	4,64439	garcía
3	2	4,64439	región
3	2	4,64439	albert
3	2	4,64439	acuerdos
3	2	4,64439	urbanismo
3	2	4,64439	gay
3	2	4,64439	chueca
3	2	4,64439	chamartín
3	2	4,64439	doom
3	2	4,64439	biografía
3	2	4,64439	femenina
3	2	4,64439	sexos
3	2	4,64439	cuento
3	2	4,64439	0
3	2	4,64439	elvis
3	2	4,64439	orquestas
3	2	4,64439	utilización
3	2	4,64439	violín
3	2	4,64439	energía
3	2	4,64439	ray
3	2	4,64439	francia
3	2	4,64439	town
3	2	4,64439	velázquez
3	2	4,64439	ladrillo
3	2	4,64439	impactante
3	2	4,64439	excelentes
3	2	4,64439	contecimientos
3	2	4,64439	canadá
3	2	4,64439	lee
3	3	4,24372	refiere
3	3	4,24372	basada
3	3	4,24372	comprender
3	3	4,24372	xvii
3	3	4,24372	ir
3	3	4,24372	adaptarse
3	3	4,24372	seguir

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	3	4,24372	culto
3	3	4,24372	quedaron
3	3	4,24372	componentes
3	3	4,24372	cabida
3	3	4,24372	educativo
3	3	4,24372	historias
3	3	4,24372	crea
3	3	4,24372	ocasiones
3	3	4,24372	realizada
3	3	4,24372	pasa
3	3	4,24372	1991
3	3	4,24372	vinculados
3	3	4,24372	cambiando
3	3	4,24372	alberto
3	3	4,24372	formando
3	3	4,24372	posible
3	3	4,24372	propone
3	3	4,24372	septiembre
3	3	4,24372	presencial
3	3	4,24372	pintura
3	3	4,24372	adaptada
3	3	4,24372	incorpora
3	3	4,24372	tecnología
3	3	4,24372	discografía
3	3	4,24372	populares
3	3	4,24372	sábados
3	3	4,24372	clara
3	3	4,24372	republicacultural
3	3	4,24372	interpretados
3	3	4,24372	línea
3	3	4,24372	manos
3	3	4,24372	laura
3	3	4,24372	femeninas
3	3	4,24372	privada
3	3	4,24372	elemento
3	3	4,24372	quizá
3	3	4,24372	conde
3	3	4,24372	alcohol
3	3	4,24372	aquel
3	3	4,24372	juego
3	3	4,24372	seminarios
3	3	4,24372	amores
3	3	4,24372	mapa
3	3	4,24372	masculina
3	3	4,24372	talleres
3	3	4,24372	editado
3	3	4,24372	inspirado
3	3	4,24372	siguientes
3	3	4,24372	tienda
3	3	4,24372	tarde
3	3	4,24372	embargo
3	3	4,24372	templo
3	3	4,24372	90
3	3	4,24372	28043
3	3	4,24372	2000

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	3	4,24372	potencial
3	3	4,24372	formaciones
3	3	4,24372	compañía
3	3	4,24372	herramientas
3	3	4,24372	jorge
3	3	4,24372	demás
3	3	4,24372	1997
3	3	4,24372	aud00027
3	3	4,24372	técnica
3	3	4,24372	ciencias
3	3	4,24372	bailarines
3	3	4,24372	omercialización
3	3	4,24372	s
3	3	4,24372	punk
3	3	4,24372	clase
3	3	4,24372	encuentro
3	3	4,24372	presta
3	3	4,24372	iii
3	3	4,24372	mueve
3	3	4,24372	totalmente
3	3	4,24372	actualizada
3	3	4,24372	esfuerzo
3	3	4,24372	28290
3	3	4,24372	actuaciones
3	3	4,24372	tal
3	3	4,24372	tradicional
3	3	4,24372	quinto
3	3	4,24372	cita
3	3	4,24372	estilos
3	3	4,24372	fiel
3	3	4,24372	caracteriza
3	3	4,24372	correo
3	3	4,24372	protagonista
3	3	4,24372	habitualmente
3	3	4,24372	pocos
3	3	4,24372	intervención
3	3	4,24372	dependiente
3	3	4,24372	peculiar
3	3	4,24372	consiguen
3	3	4,24372	28001
3	3	4,24372	crecimiento
3	3	4,24372	retos
3	3	4,24372	referencias
3	3	4,24372	menudo
3	3	4,24372	elementos
3	3	4,24372	modalidades
3	3	4,24372	vilches
3	3	4,24372	aud00010
3	3	4,24372	responsabilidad
3	3	4,24372	consorcio
3	3	4,24372	coordinar
3	3	4,24372	fuerzas
3	3	4,24372	38
3	3	4,24372	unas
3	3	4,24372	organismo

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	3	4,24372	1999
3	3	4,24372	planes
3	3	4,24372	49
3	3	4,24372	territorios
3	3	4,24372	responsable
3	3	4,24372	77
3	3	4,24372	28028
3	3	4,24372	fear
3	3	4,24372	mes
3	3	4,24372	difícil
3	3	4,24372	destacar
3	3	4,24372	privado
3	3	4,24372	ronda
3	3	4,24372	50
3	3	4,24372	especializarse
3	3	4,24372	teclado
3	3	4,24372	oficinas
3	3	4,24372	16
3	3	4,24372	espíritu
3	3	4,24372	visita
3	3	4,24372	carácter
3	3	4,24372	haciendo
3	3	4,24372	situada
3	3	4,24372	alguna
3	3	4,24372	cara
3	3	4,24372	tocan
3	3	4,24372	desarrollan
3	3	4,24372	nacida
3	3	4,24372	valor
3	3	4,24372	une
3	3	4,24372	facilitando
3	3	4,24372	dirigida
3	3	4,24372	pesar
3	3	4,24372	tercer
3	3	4,24372	lectivas
3	3	4,24372	directas
3	3	4,24372	aprendizaje
3	3	4,24372	concepto
3	3	4,24372	efectos
3	3	4,24372	sabe
3	3	4,24372	músicas
3	3	4,24372	canales
3	3	4,24372	fué
3	3	4,24372	cuidado
3	3	4,24372	extranjeras
3	3	4,24372	visitas
3	3	4,24372	sedes
3	3	4,24372	clave
3	3	4,24372	caracterizan
3	3	4,24372	compuesto
3	3	4,24372	director
3	3	4,24372	teclista
3	3	4,24372	últimas
3	3	4,24372	excelencia
3	3	4,24372	padre

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	3	4,24372	representación
3	3	4,24372	oscura
3	3	4,24372	nacionales
3	3	4,24372	pionera
3	3	4,24372	turísticos
3	3	4,24372	siglos
3	3	4,24372	acuerdo
3	3	4,24372	villa
3	3	4,24372	alumnado
3	3	4,24372	28015
3	3	4,24372	46
3	3	4,24372	zonas
3	3	4,24372	tradición
3	3	4,24372	altura
3	3	4,24372	influencia
3	3	4,24372	autónomas
3	3	4,24372	lanzamiento
3	3	4,24372	ferraz
3	3	4,24372	prestigiosas
3	3	4,24372	habían
3	3	4,24372	festivos
3	3	4,24372	bajista
3	3	4,24372	melodías
3	3	4,24372	tea00153
3	3	4,24372	incorporarse
3	3	4,24372	históricos
3	3	4,24372	esencial
3	3	4,24372	fernán
3	3	4,24372	otorgar
3	3	4,24372	novedades
3	3	4,24372	domingos
3	3	4,24372	universitarias
3	3	4,24372	ocio
3	3	4,24372	cuales
3	3	4,24372	empleo
3	3	4,24372	120
3	3	4,24372	pareja
3	3	4,24372	bares
3	3	4,24372	hacerlo
3	3	4,24372	violencia
3	3	4,24372	surge
3	3	4,24372	autónomo
3	3	4,24372	electrónicos
3	3	4,24372	multinacional
3	3	4,24372	habla
3	3	4,24372	atención
3	3	4,24372	misterio
3	3	4,24372	estructuras
3	3	4,24372	giras
3	3	4,24372	guitarras
3	3	4,24372	creación
3	3	4,24372	frente
3	3	4,24372	decoración
3	3	4,24372	tenía
3	3	4,24372	cambios



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	3	4,24372	demo
3	3	4,24372	momentos
3	3	4,24372	territorio
3	3	4,24372	ahí
3	3	4,24372	vergara
3	3	4,24372	28071
3	3	4,24372	sitio
3	3	4,24372	graban
3	3	4,24372	sur
3	3	4,24372	146
3	3	4,24372	ofrecer
3	3	4,24372	ninguno
3	3	4,24372	rigor
3	3	4,24372	lunes
3	3	4,24372	diálogo
3	3	4,24372	creativa
3	3	4,24372	canal
3	3	4,24372	mejorar
3	3	4,24372	ramón
3	3	4,24372	arquitectura
3	3	4,24372	pues
3	3	4,24372	aventuras
3	3	4,24372	encontrar
3	3	4,24372	cuentos
3	3	4,24372	salida
3	3	4,24372	comienzo
3	3	4,24372	multidisciplinar
3	3	4,24372	compartido
3	3	4,24372	formas
3	3	4,24372	funciones
3	3	4,24372	fuerza
3	3	4,24372	hayan
3	3	4,24372	lucha
3	3	4,24372	impartidas
3	3	4,24372	domínguez
3	3	4,24372	grande
3	3	4,24372	raíces
3	3	4,24372	didáctico
3	3	4,24372	lugares
3	3	4,24372	temario
3	3	4,24372	vive
3	3	4,24372	gracia
3	3	4,24372	plenamente
3	3	4,24372	alemania
3	3	4,24372	amigo
3	3	4,24372	fama
3	3	4,24372	base
3	3	4,24372	españolas
3	3	4,24372	grabación
3	3	4,24372	consultoría
3	3	4,24372	básico
3	3	4,24372	felipe
3	3	4,24372	exposición
3	3	4,24372	podemos
3	3	4,24372	tu

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

3	3	4,24372	intención
3	3	4,24372	tea00120
3	3	4,24372	alonso
3	3	4,24372	1994
3	3	4,24372	origen
3	3	4,24372	realmente
3	3	4,24372	convenios
3	3	4,24372	documental
3	3	4,24372	mil
3	3	4,24372	interpretación
3	3	4,24372	requisitos
3	3	4,24372	identidad
3	3	4,24372	67
3	3	4,24372	xii
3	3	4,24372	24
3	3	4,24372	única
3	3	4,24372	presentar
3	3	4,24372	celebraciones
3	3	4,24372	regalo
3	3	4,24372	loca
3	3	4,24372	ciudadano
3	3	4,24372	fernández
3	3	4,24372	virgen
3	3	4,24372	manuel
3	3	4,24372	tantos
3	3	4,24372	texto
3	3	4,24372	edicion
3	3	4,24372	promoción
2	1	5,33272	mi
2	1	5,33272	peritos
2	1	5,33272	danza
2	1	5,33272	suministro
2	1	5,33272	sefarad
2	1	5,33272	potenciar
2	1	5,33272	esencias
2	1	5,33272	proy3cta
2	1	5,33272	gather
2	1	5,33272	leonard
2	1	5,33272	joik
2	1	5,33272	moog
2	1	5,33272	flauta
2	1	5,33272	grafólogos
2	1	5,33272	cnt
2	1	5,33272	clásicos
2	1	5,33272	murmullo
2	1	5,33272	amaniel
2	1	5,33272	discográfica
2	1	5,33272	palos
2	1	5,33272	puede
2	1	5,33272	tv
2	1	5,33272	jay
2	1	5,33272	grafología
2	1	5,33272	colonizadores
2	1	5,33272	gimeno
2	1	5,33272	the

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	1	5,33272	bombilla
2	1	5,33272	dawn
2	1	5,33272	piaf
2	1	5,33272	unidos
2	1	5,33272	específica
2	1	5,33272	creajoven
2	1	5,33272	adoramos
2	1	5,33272	pullen
2	1	5,33272	página
2	1	5,33272	dark
2	1	5,33272	sánchez
2	1	5,33272	serbia
2	1	5,33272	fanjul
2	1	5,33272	stereo
2	1	5,33272	formulación
2	1	5,33272	huertas
2	1	5,33272	silvia
2	1	5,33272	goñi
2	1	5,33272	cervantes
2	1	5,33272	artezblai
2	1	5,33272	compositores
2	1	5,33272	nagyida
2	1	5,33272	santoña
2	1	5,33272	monologos
2	1	5,33272	resolver
2	1	5,33272	ricky
2	1	5,33272	glastonbury
2	1	5,33272	contrabajista
2	1	5,33272	precolombino
2	1	5,33272	after
2	1	5,33272	mariano
2	1	5,33272	dont
2	1	5,33272	travesera
2	1	5,33272	alonso:
2	1	5,33272	alcance
2	1	5,33272	stoniana
2	1	5,33272	garfio
2	1	5,33272	haydn
2	1	5,33272	start
2	1	5,33272	urbanístico
2	1	5,33272	usar
2	1	5,33272	inconclusa
2	1	5,33272	parecida
2	1	5,33272	velvet
2	1	5,33272	bernabeu
2	1	5,33272	vicálvaro
2	1	5,33272	escobar
2	1	5,33272	freddie
2	1	5,33272	cerro
2	1	5,33272	cómico
2	1	5,33272	noroeste
2	1	5,33272	conservatorio
2	1	5,33272	toni
2	1	5,33272	llamas
2	1	5,33272	museum

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	1	5,33272	cabaña
2	1	5,33272	piratas
2	1	5,33272	come
2	1	5,33272	fly
2	1	5,33272	dani
2	1	5,33272	pensamos
2	1	5,33272	franciscano
2	1	5,33272	industriales
2	1	5,33272	raquel
2	1	5,33272	empresario
2	1	5,33272	adams
2	1	5,33272	mittens
2	1	5,33272	suffering
2	1	5,33272	productoras
2	1	5,33272	zamora
2	1	5,33272	oro
2	1	5,33272	fonomusic
2	1	5,33272	france
2	1	5,33272	escape
2	1	5,33272	xema
2	1	5,33272	moscardó
2	1	5,33272	cabero
2	1	5,33272	terremoto
2	1	5,33272	austriaca
2	1	5,33272	roger
2	1	5,33272	blas
2	1	5,33272	curry
2	1	5,33272	tangos
2	1	5,33272	wendy
2	1	5,33272	psicológicos
2	1	5,33272	guide
2	1	5,33272	cuca
2	1	5,33272	gula
2	1	5,33272	pertenecer
2	1	5,33272	kamelot
2	1	5,33272	form
2	1	5,33272	viola
2	1	5,33272	tocaban
2	1	5,33272	hortaleza
2	1	5,33272	barroco
2	1	5,33272	calígrafos
2	1	5,33272	impartir
2	1	5,33272	celebra
2	1	5,33272	chaouen
2	1	5,33272	undo
2	1	5,33272	entrevías
2	1	5,33272	gerencia
2	1	5,33272	paramount
2	1	5,33272	banda:
2	1	5,33272	escocia
2	1	5,33272	tonta
2	1	5,33272	norfopsicología
2	1	5,33272	rosario
2	1	5,33272	escritorio
2	1	5,33272	cristiano

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	1	5,33272	grbic
2	1	5,33272	rolling
2	1	5,33272	comuni3n
2	1	5,33272	figuraba
2	1	5,33272	sam
2	1	5,33272	rinc3n
2	1	5,33272	financieros
2	1	5,33272	gamero
2	1	5,33272	cree
2	1	5,33272	interiores
2	1	5,33272	gesto
2	1	5,33272	morillo
2	1	5,33272	cierto
2	1	5,33272	adelante
2	1	5,33272	jap3n
2	1	5,33272	kinky
2	1	5,33272	perteneciente
2	1	5,33272	urtain
2	1	5,33272	narradora
2	1	5,33272	r3quiem
2	1	5,33272	blake
2	1	5,33272	d3ez
2	1	5,33272	telemadrid
2	1	5,33272	concerto
2	1	5,33272	uem
2	1	5,33272	atkins
2	1	5,33272	charlat3n
2	1	5,33272	magic
2	1	5,33272	permisos
2	1	5,33272	cne
2	1	5,33272	1883
2	1	5,33272	kiss
2	1	5,33272	solistas
2	1	5,33272	ifema
2	1	5,33272	restart
2	1	5,33272	toc3
2	1	5,33272	empieza
2	1	5,33272	mendetz
2	1	5,33272	azucena
2	1	5,33272	preparando
2	1	5,33272	nebbia
2	1	5,33272	certificados
2	1	5,33272	hip3dromo
2	1	5,33272	regalos
2	1	5,33272	la3d
2	1	5,33272	eficacia
2	1	5,33272	guillermo
2	1	5,33272	religi3n
2	1	5,33272	bar
2	1	5,33272	criada
2	1	5,33272	proveniente
2	1	5,33272	verla
2	1	5,33272	palomeras
2	1	5,33272	formativos
2	1	5,33272	saxof3n

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	1	5,33272	orcasur
2	1	5,33272	grief
2	1	5,33272	clarin
2	1	5,33272	cosquín
2	1	5,33272	japonés
2	1	5,33272	compras
2	1	5,33272	individuo
2	1	5,33272	iede
2	1	5,33272	playmovil
2	1	5,33272	fascinado
2	1	5,33272	girando
2	1	5,33272	raemon
2	1	5,33272	1957
2	1	5,33272	autovía
2	1	5,33272	darkness
2	1	5,33272	mentiras
2	1	5,33272	días
2	1	5,33272	cantando
2	1	5,33272	glups
2	1	5,33272	truco
2	1	5,33272	congreso
2	1	5,33272	sol@:
2	1	5,33272	grass
2	1	5,33272	giraldo
2	1	5,33272	cooking
2	1	5,33272	empezaron
2	1	5,33272	búho
2	1	5,33272	compás
2	1	5,33272	system
2	1	5,33272	dios"
2	1	5,33272	catalana
2	1	5,33272	experidance
2	1	5,33272	barra
2	1	5,33272	fenice
2	1	5,33272	protagonistas
2	1	5,33272	sofá
2	1	5,33272	nino
2	1	5,33272	encanto
2	1	5,33272	almodóvar
2	1	5,33272	gema
2	1	5,33272	acuarelas
2	1	5,33272	método
2	1	5,33272	linares
2	1	5,33272	horarios
2	1	5,33272	emisoras
2	1	5,33272	fajer
2	1	5,33272	silvano
2	1	5,33272	mezzo
2	1	5,33272	recibido
2	1	5,33272	duques
2	1	5,33272	vernon
2	1	5,33272	concesiones
2	1	5,33272	teresa
2	1	5,33272	boite
2	1	5,33272	mpe

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	1	5,33272	zarzuela
2	1	5,33272	fairfax
2	1	5,33272	sueco
2	1	5,33272	declara
2	1	5,33272	frühbeck
2	1	5,33272	sonar
2	1	5,33272	examen
2	1	5,33272	volar
2	1	5,33272	nick
2	1	5,33272	branslav
2	1	5,33272	ultiinstrumentista
2	1	5,33272	trajeron
2	1	5,33272	mejía
2	1	5,33272	prestigiosa
2	1	5,33272	decorativas
2	1	5,33272	espiral
2	1	5,33272	peineta
2	1	5,33272	verta
2	1	5,33272	pronunciación
2	1	5,33272	drogas
2	1	5,33272	aprendió
2	1	5,33272	arpa
2	1	5,33272	rivero
2	1	5,33272	diputados
2	1	5,33272	edith
2	1	5,33272	fermín
2	1	5,33272	drake
2	1	5,33272	terapeuta
2	1	5,33272	dc»
2	1	5,33272	django
2	1	5,33272	cibeles
2	1	5,33272	kingston
2	1	5,33272	conviven
2	1	5,33272	sergiu
2	1	5,33272	burgos
2	1	5,33272	stefunny
2	1	5,33272	indicado
2	1	5,33272	“vaya
2	1	5,33272	bani
2	1	5,33272	duendes
2	1	5,33272	formato
2	1	5,33272	marroquí
2	1	5,33272	1971
2	1	5,33272	corner
2	1	5,33272	bebes
2	1	5,33272	alemana
2	1	5,33272	bach
2	1	5,33272	camuñas
2	1	5,33272	mejorando
2	1	5,33272	olímpico
2	1	5,33272	fargas
2	1	5,33272	contará
2	1	5,33272	avanzados
2	1	5,33272	asumir
2	1	5,33272	cripta

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	1	5,33272	graz
2	1	5,33272	payasos
2	1	5,33272	memoriam
2	1	5,33272	villau
2	1	5,33272	rofesionalmente
2	1	5,33272	chet
2	1	5,33272	tonto
2	1	5,33272	bajando
2	1	5,33272	mágica
2	1	5,33272	inmobiliaria
2	1	5,33272	paul
2	1	5,33272	pasión
2	1	5,33272	take
2	1	5,33272	mina
2	1	5,33272	punta
2	1	5,33272	ondina
2	1	5,33272	ucm
2	1	5,33272	judy
2	1	5,33272	liturgia
2	1	5,33272	flamenco
2	1	5,33272	fearon
2	1	5,33272	coacheé
2	1	5,33272	nvestigaciones
2	1	5,33272	bailes
2	1	5,33272	garantizan
2	1	5,33272	escp
2	1	5,33272	folklórica
2	1	5,33272	humorista
2	1	5,33272	noruegos
2	1	5,33272	cañada
2	1	5,33272	anthony
2	1	5,33272	vaguada
2	1	5,33272	nanifestaciones
2	2	4,64439	clima
2	2	4,64439	alquiler
2	2	4,64439	jan
2	2	4,64439	colaborado
2	2	4,64439	mediados
2	2	4,64439	monjas
2	2	4,64439	competencia
2	2	4,64439	invierno
2	2	4,64439	enseñanzas
2	2	4,64439	smith
2	2	4,64439	death
2	2	4,64439	cristóbal
2	2	4,64439	acrobacia
2	2	4,64439	2662314
2	2	4,64439	palabra
2	2	4,64439	inició
2	2	4,64439	organismos
2	2	4,64439	posee
2	2	4,64439	espejos
2	2	4,64439	39
2	2	4,64439	italia
2	2	4,64439	actriz



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	inventadas
2	2	4,64439	salen
2	2	4,64439	críticas
2	2	4,64439	humano
2	2	4,64439	nacho
2	2	4,64439	pinturas
2	2	4,64439	edu00014
2	2	4,64439	rose
2	2	4,64439	1983
2	2	4,64439	titulo
2	2	4,64439	paco
2	2	4,64439	núñez
2	2	4,64439	doble
2	2	4,64439	pedagogos
2	2	4,64439	políticamente
2	2	4,64439	firmó
2	2	4,64439	142
2	2	4,64439	llevó
2	2	4,64439	country
2	2	4,64439	realeza
2	2	4,64439	1988
2	2	4,64439	hacía
2	2	4,64439	128
2	2	4,64439	learning
2	2	4,64439	extranjeros
2	2	4,64439	importante
2	2	4,64439	mezclado
2	2	4,64439	característicos
2	2	4,64439	descubre
2	2	4,64439	edu00019
2	2	4,64439	político
2	2	4,64439	debutó
2	2	4,64439	ejecutar
2	2	4,64439	gothic
2	2	4,64439	inmersa
2	2	4,64439	considera
2	2	4,64439	comunicacion
2	2	4,64439	brad
2	2	4,64439	ritmos
2	2	4,64439	destacado
2	2	4,64439	teatros
2	2	4,64439	aprovechando
2	2	4,64439	european
2	2	4,64439	especie
2	2	4,64439	prensa
2	2	4,64439	fomentar
2	2	4,64439	aud00028
2	2	4,64439	aplicar
2	2	4,64439	ben
2	2	4,64439	existencia
2	2	4,64439	energetico
2	2	4,64439	28036
2	2	4,64439	efímero
2	2	4,64439	realizando
2	2	4,64439	encontrará

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	acompañados
2	2	4,64439	dominique
2	2	4,64439	participativa
2	2	4,64439	practica
2	2	4,64439	edu00006
2	2	4,64439	fábrica
2	2	4,64439	nocturno
2	2	4,64439	36
2	2	4,64439	copias
2	2	4,64439	retratos
2	2	4,64439	aula
2	2	4,64439	lemos
2	2	4,64439	artesanos
2	2	4,64439	estética
2	2	4,64439	integrante
2	2	4,64439	contaba
2	2	4,64439	granito
2	2	4,64439	mapas
2	2	4,64439	socrates
2	2	4,64439	pensamiento
2	2	4,64439	autores
2	2	4,64439	podía
2	2	4,64439	recién
2	2	4,64439	primordial
2	2	4,64439	600
2	2	4,64439	seriedad
2	2	4,64439	cualificación
2	2	4,64439	conocieron
2	2	4,64439	19
2	2	4,64439	auditorio
2	2	4,64439	elite
2	2	4,64439	aniversario
2	2	4,64439	pre
2	2	4,64439	fabricantes
2	2	4,64439	lúdico
2	2	4,64439	iturralde
2	2	4,64439	macía
2	2	4,64439	compañeros
2	2	4,64439	cierra
2	2	4,64439	cantar
2	2	4,64439	tea00079
2	2	4,64439	ubicado
2	2	4,64439	señora
2	2	4,64439	asterix
2	2	4,64439	hablan
2	2	4,64439	mismos
2	2	4,64439	nocturna
2	2	4,64439	entidades
2	2	4,64439	sinfónico
2	2	4,64439	genios
2	2	4,64439	ignacio
2	2	4,64439	participar
2	2	4,64439	improvisada
2	2	4,64439	queremos
2	2	4,64439	patrón

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	cuyo
2	2	4,64439	awards
2	2	4,64439	gabriel
2	2	4,64439	natal
2	2	4,64439	emblemáticos
2	2	4,64439	energias
2	2	4,64439	independencia
2	2	4,64439	j
2	2	4,64439	594916
2	2	4,64439	reggae
2	2	4,64439	perspectiva
2	2	4,64439	logro
2	2	4,64439	imparten
2	2	4,64439	hijo
2	2	4,64439	grafologia
2	2	4,64439	elegante
2	2	4,64439	fronteras
2	2	4,64439	montajes
2	2	4,64439	ofreciendo
2	2	4,64439	especialidades
2	2	4,64439	1982
2	2	4,64439	toma
2	2	4,64439	islas
2	2	4,64439	resurrección
2	2	4,64439	supone
2	2	4,64439	99
2	2	4,64439	nido
2	2	4,64439	podrán
2	2	4,64439	especiales
2	2	4,64439	consulta
2	2	4,64439	fundamentales
2	2	4,64439	conflicto
2	2	4,64439	pirueta
2	2	4,64439	pequeñas
2	2	4,64439	ciencia
2	2	4,64439	particular
2	2	4,64439	lograr
2	2	4,64439	célebre
2	2	4,64439	paralelamente
2	2	4,64439	eran
2	2	4,64439	escala
2	2	4,64439	marco
2	2	4,64439	módulos
2	2	4,64439	jefes
2	2	4,64439	data
2	2	4,64439	cantado
2	2	4,64439	lloyd
2	2	4,64439	interpretadas
2	2	4,64439	entes
2	2	4,64439	significado
2	2	4,64439	procedente
2	2	4,64439	común
2	2	4,64439	instrumental
2	2	4,64439	aud00029
2	2	4,64439	greenspace

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	quizás
2	2	4,64439	podrá
2	2	4,64439	41
2	2	4,64439	promesas
2	2	4,64439	alcalá
2	2	4,64439	grado
2	2	4,64439	vital
2	2	4,64439	cuarto
2	2	4,64439	teniendo
2	2	4,64439	estén
2	2	4,64439	consiguiendo
2	2	4,64439	teléfono
2	2	4,64439	malo
2	2	4,64439	relevantes
2	2	4,64439	senda
2	2	4,64439	oeste
2	2	4,64439	tradicionales
2	2	4,64439	tema
2	2	4,64439	cortes
2	2	4,64439	"
2	2	4,64439	directos
2	2	4,64439	edu00010
2	2	4,64439	despachos
2	2	4,64439	excelente
2	2	4,64439	conservar
2	2	4,64439	titulado
2	2	4,64439	hernández
2	2	4,64439	isidro
2	2	4,64439	auténticos
2	2	4,64439	precisamente
2	2	4,64439	oídos
2	2	4,64439	talento
2	2	4,64439	directiva
2	2	4,64439	valle
2	2	4,64439	edu00011
2	2	4,64439	more
2	2	4,64439	difundir
2	2	4,64439	suma
2	2	4,64439	autobuses:
2	2	4,64439	compuesta
2	2	4,64439	madrileños
2	2	4,64439	institucionales
2	2	4,64439	ingeniería
2	2	4,64439	noticia
2	2	4,64439	storm
2	2	4,64439	acuarela
2	2	4,64439	innovación
2	2	4,64439	población
2	2	4,64439	destacadas
2	2	4,64439	bella
2	2	4,64439	créditos
2	2	4,64439	renfe
2	2	4,64439	dado
2	2	4,64439	43
2	2	4,64439	intérpretes

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	cercana
2	2	4,64439	plazas
2	2	4,64439	aud00023
2	2	4,64439	unión
2	2	4,64439	modelos
2	2	4,64439	multifuncional
2	2	4,64439	barcelonés
2	2	4,64439	arts
2	2	4,64439	reina
2	2	4,64439	adscrito
2	2	4,64439	40818
2	2	4,64439	suecos
2	2	4,64439	helsinki
2	2	4,64439	colecciones
2	2	4,64439	acompañan
2	2	4,64439	física
2	2	4,64439	cuerpo
2	2	4,64439	mesas
2	2	4,64439	canta
2	2	4,64439	hechos
2	2	4,64439	epicentro
2	2	4,64439	peripecias
2	2	4,64439	personalizada
2	2	4,64439	33
2	2	4,64439	agenda
2	2	4,64439	puerto
2	2	4,64439	periodo
2	2	4,64439	fino
2	2	4,64439	viernes
2	2	4,64439	labrada
2	2	4,64439	cómo
2	2	4,64439	reformada
2	2	4,64439	excepto
2	2	4,64439	encontrado
2	2	4,64439	finalmente
2	2	4,64439	coros
2	2	4,64439	extensa
2	2	4,64439	descripción
2	2	4,64439	catálogo
2	2	4,64439	deseo
2	2	4,64439	llevan
2	2	4,64439	edu00009
2	2	4,64439	ramos
2	2	4,64439	completamente
2	2	4,64439	restauración
2	2	4,64439	pueda
2	2	4,64439	contribuido
2	2	4,64439	fans
2	2	4,64439	existen
2	2	4,64439	rockero
2	2	4,64439	pequeño
2	2	4,64439	discográficas
2	2	4,64439	participan
2	2	4,64439	recreación
2	2	4,64439	siguiendo

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	inmediata
2	2	4,64439	ambas
2	2	4,64439	estudió
2	2	4,64439	expertos
2	2	4,64439	cristales
2	2	4,64439	nacido
2	2	4,64439	pusieron
2	2	4,64439	nashville
2	2	4,64439	guerra
2	2	4,64439	dirigen
2	2	4,64439	acogida
2	2	4,64439	fidelización
2	2	4,64439	composición
2	2	4,64439	cuyas
2	2	4,64439	económico
2	2	4,64439	oz
2	2	4,64439	gascones
2	2	4,64439	exclusivamente
2	2	4,64439	millones
2	2	4,64439	edu00003
2	2	4,64439	satisfacción
2	2	4,64439	monforte
2	2	4,64439	austria
2	2	4,64439	3
2	2	4,64439	armas
2	2	4,64439	utiliza
2	2	4,64439	fantasía
2	2	4,64439	compositor
2	2	4,64439	sorpresa
2	2	4,64439	tutores
2	2	4,64439	estamos
2	2	4,64439	edu00012
2	2	4,64439	almas
2	2	4,64439	trade
2	2	4,64439	zurbarán
2	2	4,64439	líder
2	2	4,64439	materiales
2	2	4,64439	filosofía
2	2	4,64439	eterno
2	2	4,64439	man
2	2	4,64439	turno
2	2	4,64439	edu00001
2	2	4,64439	manuales
2	2	4,64439	catalán
2	2	4,64439	tete
2	2	4,64439	orientación
2	2	4,64439	madrileñas
2	2	4,64439	resto
2	2	4,64439	imprescindible
2	2	4,64439	50300
2	2	4,64439	salvador
2	2	4,64439	prestigiosos
2	2	4,64439	convirtiéndose
2	2	4,64439	activa
2	2	4,64439	galileo

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	ayudan
2	2	4,64439	somos
2	2	4,64439	parejas
2	2	4,64439	alternativo
2	2	4,64439	300
2	2	4,64439	28042
2	2	4,64439	periódicamente
2	2	4,64439	darse
2	2	4,64439	42
2	2	4,64439	natalia
2	2	4,64439	perdidos
2	2	4,64439	cuadros
2	2	4,64439	treinta
2	2	4,64439	institutos
2	2	4,64439	presentará
2	2	4,64439	bolsa
2	2	4,64439	londres
2	2	4,64439	memoria
2	2	4,64439	coreografías
2	2	4,64439	cosmetica
2	2	4,64439	demanda
2	2	4,64439	cristiandad
2	2	4,64439	tenido
2	2	4,64439	definitiva
2	2	4,64439	mismas
2	2	4,64439	contiene
2	2	4,64439	sería
2	2	4,64439	500
2	2	4,64439	entrenamiento
2	2	4,64439	jardines
2	2	4,64439	imágenes
2	2	4,64439	karen
2	2	4,64439	representativos
2	2	4,64439	confesiones
2	2	4,64439	laroye
2	2	4,64439	variados
2	2	4,64439	aparecen
2	2	4,64439	nacionalidades
2	2	4,64439	saxo
2	2	4,64439	aires
2	2	4,64439	exteriores
2	2	4,64439	produjo
2	2	4,64439	tea00211
2	2	4,64439	recibir
2	2	4,64439	maestra
2	2	4,64439	disponen
2	2	4,64439	xxi
2	2	4,64439	médico
2	2	4,64439	máxima
2	2	4,64439	aportar
2	2	4,64439	residentes
2	2	4,64439	dio
2	2	4,64439	ejercer
2	2	4,64439	responsabilidades
2	2	4,64439	docente

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	compartir
2	2	4,64439	acústica
2	2	4,64439	83
2	2	4,64439	baloncesto
2	2	4,64439	neoclásico
2	2	4,64439	band
2	2	4,64439	tea00011
2	2	4,64439	verdadero
2	2	4,64439	tea00115
2	2	4,64439	acercamiento
2	2	4,64439	guturales
2	2	4,64439	talla
2	2	4,64439	femenino
2	2	4,64439	adecuación
2	2	4,64439	invita
2	2	4,64439	entra
2	2	4,64439	sensaciones
2	2	4,64439	corre
2	2	4,64439	tambores
2	2	4,64439	residencias
2	2	4,64439	académicas
2	2	4,64439	roce
2	2	4,64439	notables
2	2	4,64439	agencia
2	2	4,64439	electrónico
2	2	4,64439	económicos
2	2	4,64439	abanico
2	2	4,64439	riesgo
2	2	4,64439	funde
2	2	4,64439	integrar
2	2	4,64439	28006
2	2	4,64439	edu00004
2	2	4,64439	2597424
2	2	4,64439	finés
2	2	4,64439	hípica
2	2	4,64439	reparto
2	2	4,64439	gestionar
2	2	4,64439	verdaderos
2	2	4,64439	dudas
2	2	4,64439	134
2	2	4,64439	reflexionar
2	2	4,64439	superar
2	2	4,64439	perfecta
2	2	4,64439	privadas
2	2	4,64439	vivía
2	2	4,64439	hinson
2	2	4,64439	edu00017
2	2	4,64439	suroeste
2	2	4,64439	creó
2	2	4,64439	museos
2	2	4,64439	desarrollado
2	2	4,64439	departamento
2	2	4,64439	vuelta
2	2	4,64439	actuando
2	2	4,64439	murcia



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	iniciativa
2	2	4,64439	buscamos
2	2	4,64439	solamente
2	2	4,64439	muestras
2	2	4,64439	edu00002
2	2	4,64439	cabeza
2	2	4,64439	intermedio
2	2	4,64439	acoge
2	2	4,64439	resolución
2	2	4,64439	york
2	2	4,64439	centra
2	2	4,64439	irán
2	2	4,64439	torre
2	2	4,64439	ex
2	2	4,64439	aceptar
2	2	4,64439	definitivo
2	2	4,64439	nuestras
2	2	4,64439	integrantes
2	2	4,64439	cubana
2	2	4,64439	mejora
2	2	4,64439	137
2	2	4,64439	tintes
2	2	4,64439	holanda
2	2	4,64439	calor
2	2	4,64439	consigan
2	2	4,64439	perdido
2	2	4,64439	vinilo
2	2	4,64439	ciertos
2	2	4,64439	tajo
2	2	4,64439	formada
2	2	4,64439	empezando
2	2	4,64439	relativos
2	2	4,64439	ccu00015
2	2	4,64439	house
2	2	4,64439	pertenece
2	2	4,64439	instrumento
2	2	4,64439	ola
2	2	4,64439	aspectos
2	2	4,64439	mezclar
2	2	4,64439	intelectual
2	2	4,64439	portada
2	2	4,64439	alojamientos
2	2	4,64439	escandinava
2	2	4,64439	sacarlo
2	2	4,64439	acompañada
2	2	4,64439	escenografía
2	2	4,64439	capacitar
2	2	4,64439	centenario
2	2	4,64439	35
2	2	4,64439	estaba
2	2	4,64439	sé
2	2	4,64439	ocasión
2	2	4,64439	educación
2	2	4,64439	bellas
2	2	4,64439	baila

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	tenían
2	2	4,64439	bajar
2	2	4,64439	acciones
2	2	4,64439	fieles
2	2	4,64439	ambientes
2	2	4,64439	seguido
2	2	4,64439	desarrollados
2	2	4,64439	black
2	2	4,64439	motivo
2	2	4,64439	situación
2	2	4,64439	divertida
2	2	4,64439	cubrir
2	2	4,64439	titular
2	2	4,64439	reyes
2	2	4,64439	ojos
2	2	4,64439	cartel
2	2	4,64439	mira
2	2	4,64439	cosa
2	2	4,64439	continúa
2	2	4,64439	vender
2	2	4,64439	asesoramiento
2	2	4,64439	participación
2	2	4,64439	168844
2	2	4,64439	salto
2	2	4,64439	docentes
2	2	4,64439	cadenas
2	2	4,64439	tienes
2	2	4,64439	abandona
2	2	4,64439	numerosas
2	2	4,64439	comprensibles
2	2	4,64439	graba
2	2	4,64439	hierro
2	2	4,64439	nacidas
2	2	4,64439	dorado
2	2	4,64439	convivencia
2	2	4,64439	interpretada
2	2	4,64439	ingeniería
2	2	4,64439	inteligentes
2	2	4,64439	conoce
2	2	4,64439	asuntos
2	2	4,64439	británico
2	2	4,64439	instancia
2	2	4,64439	alojamiento
2	2	4,64439	aun
2	2	4,64439	cantados
2	2	4,64439	valverde
2	2	4,64439	interacción
2	2	4,64439	apolo
2	2	4,64439	grupo:
2	2	4,64439	martin
2	2	4,64439	nacimiento
2	2	4,64439	life
2	2	4,64439	luces
2	2	4,64439	tuvieron
2	2	4,64439	squash

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	eres
2	2	4,64439	manzana
2	2	4,64439	magia
2	2	4,64439	quedamos
2	2	4,64439	avenue
2	2	4,64439	tapices
2	2	4,64439	procedentes
2	2	4,64439	hoteles
2	2	4,64439	manifiesta
2	2	4,64439	duque
2	2	4,64439	conocía
2	2	4,64439	editan
2	2	4,64439	aud00024
2	2	4,64439	tantas
2	2	4,64439	viviendo
2	2	4,64439	martínez
2	2	4,64439	problemas
2	2	4,64439	down
2	2	4,64439	estaban
2	2	4,64439	salones
2	2	4,64439	forman
2	2	4,64439	edu00018
2	2	4,64439	recintos
2	2	4,64439	compra
2	2	4,64439	tipos
2	2	4,64439	próxima
2	2	4,64439	testimonios
2	2	4,64439	curiosos
2	2	4,64439	edu00007
2	2	4,64439	creador
2	2	4,64439	edades
2	2	4,64439	ensayo
2	2	4,64439	poner
2	2	4,64439	medida
2	2	4,64439	darle
2	2	4,64439	soluciones
2	2	4,64439	puestos
2	2	4,64439	puedes
2	2	4,64439	mara
2	2	4,64439	llenar
2	2	4,64439	estatal
2	2	4,64439	hombre
2	2	4,64439	convenio
2	2	4,64439	uefa
2	2	4,64439	estatales
2	2	4,64439	manejando
2	2	4,64439	v
2	2	4,64439	infantiles
2	2	4,64439	micah
2	2	4,64439	excepcional
2	2	4,64439	stones
2	2	4,64439	adultos
2	2	4,64439	my
2	2	4,64439	son:
2	2	4,64439	2453807

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	solos
2	2	4,64439	construido
2	2	4,64439	promueve
2	2	4,64439	silvana
2	2	4,64439	asegurar
2	2	4,64439	noviembre
2	2	4,64439	mariana
2	2	4,64439	probado
2	2	4,64439	actualizados
2	2	4,64439	cd
2	2	4,64439	grabada
2	2	4,64439	28027
2	2	4,64439	cancionero
2	2	4,64439	temporalmente
2	2	4,64439	interesante
2	2	4,64439	jimmy
2	2	4,64439	teórico
2	2	4,64439	cantos
2	2	4,64439	medianas
2	2	4,64439	sociedades
2	2	4,64439	amplias
2	2	4,64439	darán
2	2	4,64439	fecha
2	2	4,64439	llamamos
2	2	4,64439	dia
2	2	4,64439	it
2	2	4,64439	millán
2	2	4,64439	cabo
2	2	4,64439	consiguió
2	2	4,64439	lanzan
2	2	4,64439	llamó
2	2	4,64439	razones
2	2	4,64439	eminente
2	2	4,64439	detalle
2	2	4,64439	saben
2	2	4,64439	prado
2	2	4,64439	elegida
2	2	4,64439	contundentes
2	2	4,64439	demuestren
2	2	4,64439	supervisadas
2	2	4,64439	hockey
2	2	4,64439	encargado
2	2	4,64439	joaquín
2	2	4,64439	estaciones
2	2	4,64439	perfeccionamiento
2	2	4,64439	let
2	2	4,64439	informa
2	2	4,64439	75
2	2	4,64439	llave
2	2	4,64439	particulares
2	2	4,64439	duras
2	2	4,64439	latinos
2	2	4,64439	normalito
2	2	4,64439	distribucion
2	2	4,64439	2454731

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	realizado
2	2	4,64439	sensibilidad
2	2	4,64439	miembro
2	2	4,64439	homenaje
2	2	4,64439	señor
2	2	4,64439	moon
2	2	4,64439	procedencias
2	2	4,64439	incluyen
2	2	4,64439	tratan
2	2	4,64439	tí
2	2	4,64439	fugaces
2	2	4,64439	recoletos
2	2	4,64439	hará
2	2	4,64439	mtv
2	2	4,64439	riffs
2	2	4,64439	usando
2	2	4,64439	artificial
2	2	4,64439	divididos
2	2	4,64439	renacentista
2	2	4,64439	aprenden
2	2	4,64439	privados
2	2	4,64439	bases
2	2	4,64439	edu00015
2	2	4,64439	quieran
2	2	4,64439	andadura
2	2	4,64439	cubiertas
2	2	4,64439	greCIA
2	2	4,64439	categoría
2	2	4,64439	1995
2	2	4,64439	poniendo
2	2	4,64439	proyección
2	2	4,64439	salamanca
2	2	4,64439	encabeza
2	2	4,64439	labor
2	2	4,64439	diócesis
2	2	4,64439	tiendas
2	2	4,64439	alrededor
2	2	4,64439	separados
2	2	4,64439	orillas
2	2	4,64439	delincuencia
2	2	4,64439	garantizadas
2	2	4,64439	bello
2	2	4,64439	académicos
2	2	4,64439	tocado
2	2	4,64439	lágrimas
2	2	4,64439	acto
2	2	4,64439	2668058
2	2	4,64439	tetuán
2	2	4,64439	bilbao
2	2	4,64439	edu00008
2	2	4,64439	rafa
2	2	4,64439	pantalla
2	2	4,64439	vivo:
2	2	4,64439	encarga
2	2	4,64439	estable

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	primero
2	2	4,64439	nao
2	2	4,64439	ponernos
2	2	4,64439	construida
2	2	4,64439	suerte
2	2	4,64439	urbana
2	2	4,64439	éxitos
2	2	4,64439	pie
2	2	4,64439	temática
2	2	4,64439	fundaron
2	2	4,64439	minimalista
2	2	4,64439	discográfico
2	2	4,64439	fotógrafo
2	2	4,64439	empezar
2	2	4,64439	mezclan
2	2	4,64439	contemporánea
2	2	4,64439	variedad
2	2	4,64439	pies
2	2	4,64439	1996
2	2	4,64439	sale
2	2	4,64439	andrés
2	2	4,64439	referente
2	2	4,64439	interesadas
2	2	4,64439	celebrándose
2	2	4,64439	extraordinario
2	2	4,64439	buscar
2	2	4,64439	poesía
2	2	4,64439	llegada
2	2	4,64439	st
2	2	4,64439	denominación
2	2	4,64439	pasar
2	2	4,64439	integral
2	2	4,64439	juridicas
2	2	4,64439	viejo
2	2	4,64439	sevilla
2	2	4,64439	comenzara
2	2	4,64439	redondas
2	2	4,64439	mí
2	2	4,64439	convierte
2	2	4,64439	contacto
2	2	4,64439	tour
2	2	4,64439	sólida
2	2	4,64439	lou
2	2	4,64439	contactos
2	2	4,64439	1978
2	2	4,64439	actualizar
2	2	4,64439	antiguo
2	2	4,64439	creada
2	2	4,64439	colección
2	2	4,64439	hacerse
2	2	4,64439	expansión
2	2	4,64439	59
2	2	4,64439	management
2	2	4,64439	acuden
2	2	4,64439	el

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	1955
2	2	4,64439	maria
2	2	4,64439	misión
2	2	4,64439	esenciales
2	2	4,64439	ep
2	2	4,64439	tutorías
2	2	4,64439	rincones
2	2	4,64439	belleza
2	2	4,64439	películas
2	2	4,64439	vínculo
2	2	4,64439	reducido
2	2	4,64439	soporte
2	2	4,64439	plenitud
2	2	4,64439	masters
2	2	4,64439	utilizando
2	2	4,64439	improvisación
2	2	4,64439	atmósferas
2	2	4,64439	organizan
2	2	4,64439	motivar
2	2	4,64439	dirigir
2	2	4,64439	pozuelo
2	2	4,64439	dejar
2	2	4,64439	tendrá
2	2	4,64439	destinados
2	2	4,64439	hermanos
2	2	4,64439	personalidades
2	2	4,64439	diseñar
2	2	4,64439	originarios
2	2	4,64439	contarnos
2	2	4,64439	trabajan
2	2	4,64439	logística
2	2	4,64439	estela
2	2	4,64439	acabó
2	2	4,64439	escapadas
2	2	4,64439	excepción
2	2	4,64439	provechamiento
2	2	4,64439	aud00026
2	2	4,64439	asesores
2	2	4,64439	fabricación
2	2	4,64439	turista
2	2	4,64439	alcanzó
2	2	4,64439	valores
2	2	4,64439	edu00016
2	2	4,64439	quieren
2	2	4,64439	posibles
2	2	4,64439	formativo
2	2	4,64439	entró
2	2	4,64439	quiso
2	2	4,64439	planeta
2	2	4,64439	150
2	2	4,64439	ventajas
2	2	4,64439	reservas
2	2	4,64439	fuerte
2	2	4,64439	ubicada
2	2	4,64439	34

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	previa
2	2	4,64439	gravina
2	2	4,64439	tea00144
2	2	4,64439	pacientes
2	2	4,64439	apuesta
2	2	4,64439	saber
2	2	4,64439	interpretan
2	2	4,64439	siguieron
2	2	4,64439	panorama
2	2	4,64439	informáticas
2	2	4,64439	73
2	2	4,64439	trae
2	2	4,64439	iniciarse
2	2	4,64439	edu00005
2	2	4,64439	conductor
2	2	4,64439	corporal
2	2	4,64439	inma
2	2	4,64439	victoria
2	2	4,64439	47
2	2	4,64439	academy
2	2	4,64439	parís
2	2	4,64439	xvi
2	2	4,64439	nueve
2	2	4,64439	pasó
2	2	4,64439	tele
2	2	4,64439	edu00013
2	2	4,64439	españoles
2	2	4,64439	niveles
2	2	4,64439	llamada
2	2	4,64439	medieval
2	2	4,64439	vocal
2	2	4,64439	colabora
2	2	4,64439	abogados
2	2	4,64439	hueco
2	2	4,64439	pertenecía
2	2	4,64439	edu00020
2	2	4,64439	ligar
2	2	4,64439	recibirás
2	2	4,64439	pertenecientes
2	2	4,64439	que
2	2	4,64439	convirtiendo
2	2	4,64439	reside
2	2	4,64439	cumplirse
2	2	4,64439	fácilmente
2	2	4,64439	aragón
2	2	4,64439	reino
2	2	4,64439	vaya
2	2	4,64439	costes
2	2	4,64439	planificar
2	2	4,64439	siguen
2	2	4,64439	mirada
2	2	4,64439	finalidad
2	2	4,64439	podría
2	2	4,64439	asistir
2	2	4,64439	presentación



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

2	2	4,64439	económica
2	2	4,64439	resulta
2	2	4,64439	riqueza
2	2	4,64439	editorial
2	2	4,64439	raúl
2	2	4,64439	lejos
2	2	4,64439	live
2	2	4,64439	54
2	2	4,64439	buenos
2	2	4,64439	soul
2	2	4,64439	presencia
2	2	4,64439	garantiza
2	2	4,64439	consejo
1	1	5,33272	habéis
1	1	5,33272	cur00001
1	1	5,33272	bcn
1	1	5,33272	l'hymne
1	1	5,33272	sexta
1	1	5,33272	grammy
1	1	5,33272	litúrgicas
1	1	5,33272	ritos
1	1	5,33272	ainara
1	1	5,33272	dep00022
1	1	5,33272	desean
1	1	5,33272	cabe
1	1	5,33272	blondes
1	1	5,33272	jaskatvouda
1	1	5,33272	ote00079
1	1	5,33272	nobleza
1	1	5,33272	meandros
1	1	5,33272	lauren
1	1	5,33272	generar
1	1	5,33272	excitado
1	1	5,33272	inicios
1	1	5,33272	éstos
1	1	5,33272	cúpula
1	1	5,33272	cívica
1	1	5,33272	flipy
1	1	5,33272	dramaturgo
1	1	5,33272	superaría
1	1	5,33272	dejándoles
1	1	5,33272	agradecer
1	1	5,33272	29
1	1	5,33272	telequinesia
1	1	5,33272	curiosa
1	1	5,33272	inspiración
1	1	5,33272	going
1	1	5,33272	cambio
1	1	5,33272	publicando
1	1	5,33272	despistaos
1	1	5,33272	maquetas
1	1	5,33272	riccardo
1	1	5,33272	mascara
1	1	5,33272	matinales
1	1	5,33272	garbarek

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	reflexión
1	1	5,33272	mimo
1	1	5,33272	bea
1	1	5,33272	identificación
1	1	5,33272	favor
1	1	5,33272	unió
1	1	5,33272	expectativas
1	1	5,33272	probar
1	1	5,33272	tea00197
1	1	5,33272	resistencia
1	1	5,33272	jenesaispop
1	1	5,33272	pons
1	1	5,33272	residente
1	1	5,33272	período
1	1	5,33272	torres...
1	1	5,33272	dalton
1	1	5,33272	agrupacion
1	1	5,33272	escandinavia
1	1	5,33272	crest
1	1	5,33272	simpatía
1	1	5,33272	guardia
1	1	5,33272	drom
1	1	5,33272	transmitiendo
1	1	5,33272	determinantes
1	1	5,33272	nines
1	1	5,33272	digna
1	1	5,33272	dirigidos
1	1	5,33272	comúnmente
1	1	5,33272	descubrirá
1	1	5,33272	jàmehhisnjàrga
1	1	5,33272	ascendentes
1	1	5,33272	estrategica
1	1	5,33272	publico
1	1	5,33272	opcžs
1	1	5,33272	energética
1	1	5,33272	destreza
1	1	5,33272	cómplices
1	1	5,33272	nuevamente
1	1	5,33272	conduce
1	1	5,33272	podrían
1	1	5,33272	huts
1	1	5,33272	japonesa
1	1	5,33272	responde
1	1	5,33272	2507952
1	1	5,33272	winnie
1	1	5,33272	farra
1	1	5,33272	direcciones
1	1	5,33272	abandonado
1	1	5,33272	gone
1	1	5,33272	«hillbilly
1	1	5,33272	multicultural
1	1	5,33272	lament
1	1	5,33272	explorar
1	1	5,33272	venas
1	1	5,33272	completará

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	cuarenta
1	1	5,33272	28018
1	1	5,33272	draconian
1	1	5,33272	espléndido
1	1	5,33272	contraste
1	1	5,33272	iniciativas
1	1	5,33272	butacas
1	1	5,33272	operísticas
1	1	5,33272	chamán
1	1	5,33272	roy
1	1	5,33272	comparado
1	1	5,33272	tea00195
1	1	5,33272	sidran
1	1	5,33272	indias
1	1	5,33272	pinazo
1	1	5,33272	españás
1	1	5,33272	enseña
1	1	5,33272	elegí
1	1	5,33272	n3
1	1	5,33272	delahaye
1	1	5,33272	"los
1	1	5,33272	claqué
1	1	5,33272	halterofilia
1	1	5,33272	desastre
1	1	5,33272	joseph
1	1	5,33272	alegre
1	1	5,33272	article2534
1	1	5,33272	estableció
1	1	5,33272	resuelta
1	1	5,33272	agradable
1	1	5,33272	superficie
1	1	5,33272	magníficas
1	1	5,33272	cantautor
1	1	5,33272	show
1	1	5,33272	chaouen"
1	1	5,33272	productora
1	1	5,33272	potenciales
1	1	5,33272	duelo
1	1	5,33272	chamanismo
1	1	5,33272	laborales
1	1	5,33272	implementar
1	1	5,33272	ingresan
1	1	5,33272	urbano
1	1	5,33272	intermedios
1	1	5,33272	martirio
1	1	5,33272	caería
1	1	5,33272	campari
1	1	5,33272	complacerá
1	1	5,33272	sórdidas
1	1	5,33272	butaca
1	1	5,33272	cornudo
1	1	5,33272	bulevar
1	1	5,33272	estadounidense:
1	1	5,33272	ensenada
1	1	5,33272	paletos»

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	ote00099
1	1	5,33272	profesora
1	1	5,33272	beasley
1	1	5,33272	consulados
1	1	5,33272	arranca
1	1	5,33272	desaparecen
1	1	5,33272	si
1	1	5,33272	exponerse
1	1	5,33272	sahara
1	1	5,33272	terminada
1	1	5,33272	desbordante
1	1	5,33272	supply
1	1	5,33272	reproducción
1	1	5,33272	cur00018
1	1	5,33272	cumplida
1	1	5,33272	contemplan
1	1	5,33272	dep00025
1	1	5,33272	solas
1	1	5,33272	decir
1	1	5,33272	identificable
1	1	5,33272	cur00020
1	1	5,33272	con00015
1	1	5,33272	ejecutivas
1	1	5,33272	olivar
1	1	5,33272	muchacho
1	1	5,33272	apalaches
1	1	5,33272	immortal
1	1	5,33272	recoletas
1	1	5,33272	resumen
1	1	5,33272	navajeros
1	1	5,33272	seguía
1	1	5,33272	sara
1	1	5,33272	cofre
1	1	5,33272	vial
1	1	5,33272	pub00009
1	1	5,33272	devoción
1	1	5,33272	apertura
1	1	5,33272	curtida
1	1	5,33272	flash
1	1	5,33272	psicopatología
1	1	5,33272	comencé
1	1	5,33272	112
1	1	5,33272	telonera
1	1	5,33272	democrática
1	1	5,33272	relieve
1	1	5,33272	cabezón
1	1	5,33272	muni
1	1	5,33272	barkley
1	1	5,33272	megastore
1	1	5,33272	amburgueserías
1	1	5,33272	fechas
1	1	5,33272	gospel
1	1	5,33272	pantanos
1	1	5,33272	pautas
1	1	5,33272	tergiversando

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	sweethard
1	1	5,33272	leyes
1	1	5,33272	marta
1	1	5,33272	patronos
1	1	5,33272	cigarros
1	1	5,33272	jurídicas
1	1	5,33272	semiconceptual
1	1	5,33272	magnitud
1	1	5,33272	gestor
1	1	5,33272	happy
1	1	5,33272	networking
1	1	5,33272	falsedad
1	1	5,33272	explosiva
1	1	5,33272	efeméride
1	1	5,33272	grass:
1	1	5,33272	convergencia
1	1	5,33272	seleccionando
1	1	5,33272	markevitch
1	1	5,33272	austriacos
1	1	5,33272	cantautoras
1	1	5,33272	contenidos
1	1	5,33272	refl
1	1	5,33272	tirado
1	1	5,33272	colectiva
1	1	5,33272	tus
1	1	5,33272	eliades
1	1	5,33272	determinada
1	1	5,33272	enlazarse
1	1	5,33272	denominador
1	1	5,33272	evocación
1	1	5,33272	pasean
1	1	5,33272	cantate
1	1	5,33272	vocales
1	1	5,33272	48
1	1	5,33272	consolidarce
1	1	5,33272	alimento
1	1	5,33272	dicenta
1	1	5,33272	básicos"
1	1	5,33272	toques
1	1	5,33272	giran
1	1	5,33272	lenguajes
1	1	5,33272	wire
1	1	5,33272	exigen
1	1	5,33272	eleven:eleven
1	1	5,33272	instrumentista
1	1	5,33272	vie
1	1	5,33272	esposa
1	1	5,33272	alardea
1	1	5,33272	modernas
1	1	5,33272	pesados
1	1	5,33272	'misterio
1	1	5,33272	ariën
1	1	5,33272	montesinos
1	1	5,33272	torrelodones
1	1	5,33272	decisiva

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	inquietante
1	1	5,33272	cielo
1	1	5,33272	divos
1	1	5,33272	carreta
1	1	5,33272	pasando
1	1	5,33272	accion
1	1	5,33272	radiofórmula
1	1	5,33272	gótico
1	1	5,33272	cfm
1	1	5,33272	sorpresas
1	1	5,33272	héroe
1	1	5,33272	reflexione
1	1	5,33272	argumentar
1	1	5,33272	colocación
1	1	5,33272	pmc00008
1	1	5,33272	he
1	1	5,33272	patologías
1	1	5,33272	hopkinson
1	1	5,33272	solutions
1	1	5,33272	mínima
1	1	5,33272	loco
1	1	5,33272	anteriormente
1	1	5,33272	savia
1	1	5,33272	hecha
1	1	5,33272	vanguardia
1	1	5,33272	dep00034
1	1	5,33272	aseguran
1	1	5,33272	explícitas
1	1	5,33272	dedicaron
1	1	5,33272	ilustra
1	1	5,33272	oteyza
1	1	5,33272	dolls
1	1	5,33272	pobreza
1	1	5,33272	winchester
1	1	5,33272	corta
1	1	5,33272	abordando
1	1	5,33272	simpática
1	1	5,33272	grial
1	1	5,33272	sabes
1	1	5,33272	firman
1	1	5,33272	pasajes
1	1	5,33272	situar
1	1	5,33272	explotación
1	1	5,33272	convirtiendose
1	1	5,33272	melódicas
1	1	5,33272	erige
1	1	5,33272	incendio
1	1	5,33272	dep00031
1	1	5,33272	medición
1	1	5,33272	contrario:
1	1	5,33272	de1800
1	1	5,33272	espera
1	1	5,33272	alertados
1	1	5,33272	são
1	1	5,33272	mengs

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	%80%9cmejorando
1	1	5,33272	marc
1	1	5,33272	donna
1	1	5,33272	conmover
1	1	5,33272	atrociti
1	1	5,33272	abono
1	1	5,33272	paganos
1	1	5,33272	palo
1	1	5,33272	encontrarlo
1	1	5,33272	bleed
1	1	5,33272	glamour
1	1	5,33272	aclararnos
1	1	5,33272	surfin
1	1	5,33272	requiem
1	1	5,33272	prejuicios
1	1	5,33272	cantaba
1	1	5,33272	propiedad
1	1	5,33272	andalucía
1	1	5,33272	ponderantemente
1	1	5,33272	propondremos
1	1	5,33272	enrique
1	1	5,33272	seguida
1	1	5,33272	comando
1	1	5,33272	loopallu
1	1	5,33272	mente
1	1	5,33272	periódico
1	1	5,33272	summers
1	1	5,33272	parecer
1	1	5,33272	rueda
1	1	5,33272	roskilde
1	1	5,33272	sílex
1	1	5,33272	asesor
1	1	5,33272	19441
1	1	5,33272	guiar
1	1	5,33272	dep00007
1	1	5,33272	currículum
1	1	5,33272	esculturas
1	1	5,33272	letrada
1	1	5,33272	gustaba
1	1	5,33272	forthcoming
1	1	5,33272	puntuales
1	1	5,33272	forzar
1	1	5,33272	orlando
1	1	5,33272	picón
1	1	5,33272	1908
1	1	5,33272	ext00009
1	1	5,33272	ote00096
1	1	5,33272	holland
1	1	5,33272	bennett
1	1	5,33272	olvidó
1	1	5,33272	dep00014
1	1	5,33272	fundaciones
1	1	5,33272	connor
1	1	5,33272	kinski
1	1	5,33272	rel00031

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	sumado
1	1	5,33272	funk
1	1	5,33272	suficientes
1	1	5,33272	acabarán
1	1	5,33272	actuarían
1	1	5,33272	transversales
1	1	5,33272	navarrete
1	1	5,33272	pluma
1	1	5,33272	abandonaría
1	1	5,33272	psicodelia
1	1	5,33272	ext00002
1	1	5,33272	borracho
1	1	5,33272	invitaron
1	1	5,33272	convertirse
1	1	5,33272	go
1	1	5,33272	bruselas
1	1	5,33272	asienta
1	1	5,33272	enclavado
1	1	5,33272	sorbitos
1	1	5,33272	mastretta
1	1	5,33272	absoluta
1	1	5,33272	morlacci
1	1	5,33272	vacío
1	1	5,33272	reciclaje
1	1	5,33272	presidentes
1	1	5,33272	puedan
1	1	5,33272	suburbial
1	1	5,33272	acercará
1	1	5,33272	claxon
1	1	5,33272	cansado
1	1	5,33272	grandilocuencia
1	1	5,33272	mando
1	1	5,33272	deslumbra
1	1	5,33272	encontraba
1	1	5,33272	tierno
1	1	5,33272	jelaca
1	1	5,33272	assembly
1	1	5,33272	jefaturas
1	1	5,33272	carolina
1	1	5,33272	asombrados
1	1	5,33272	ajardinadas
1	1	5,33272	thunder
1	1	5,33272	lucrecia
1	1	5,33272	joel
1	1	5,33272	araña
1	1	5,33272	bailar
1	1	5,33272	lantana
1	1	5,33272	contando
1	1	5,33272	tea00212
1	1	5,33272	28223
1	1	5,33272	glück
1	1	5,33272	absorbiendo
1	1	5,33272	crítico
1	1	5,33272	jagger
1	1	5,33272	bon



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	cur00015
1	1	5,33272	guitarristas
1	1	5,33272	jones
1	1	5,33272	pandora
1	1	5,33272	guia
1	1	5,33272	hot
1	1	5,33272	ntrañablemente
1	1	5,33272	decenas
1	1	5,33272	pruebas
1	1	5,33272	gestos
1	1	5,33272	organizacion
1	1	5,33272	perry
1	1	5,33272	denominar
1	1	5,33272	doria
1	1	5,33272	igor
1	1	5,33272	financiación
1	1	5,33272	tea00007
1	1	5,33272	itinerantes
1	1	5,33272	gutierrez
1	1	5,33272	tumba
1	1	5,33272	latex
1	1	5,33272	niveles:
1	1	5,33272	activos
1	1	5,33272	solares
1	1	5,33272	capataz
1	1	5,33272	sexual
1	1	5,33272	lola
1	1	5,33272	train"
1	1	5,33272	segmentos
1	1	5,33272	pesca
1	1	5,33272	prefieren
1	1	5,33272	terapéuticos
1	1	5,33272	stravaganzza
1	1	5,33272	postín
1	1	5,33272	auditor
1	1	5,33272	smell
1	1	5,33272	verdes
1	1	5,33272	1943
1	1	5,33272	rostro
1	1	5,33272	viuda
1	1	5,33272	hug
1	1	5,33272	reine
1	1	5,33272	masculinos
1	1	5,33272	siemens
1	1	5,33272	132
1	1	5,33272	mental
1	1	5,33272	rouse
1	1	5,33272	jordan
1	1	5,33272	quitarle
1	1	5,33272	trunfos
1	1	5,33272	machupichu
1	1	5,33272	enérgicos
1	1	5,33272	rector
1	1	5,33272	programacion
1	1	5,33272	confrontar

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	music"
1	1	5,33272	cur00004
1	1	5,33272	pepžs
1	1	5,33272	demostrada
1	1	5,33272	acepta
1	1	5,33272	con00020
1	1	5,33272	talentos
1	1	5,33272	ote00108
1	1	5,33272	jernónimo
1	1	5,33272	universo
1	1	5,33272	seda
1	1	5,33272	cook
1	1	5,33272	teatros:
1	1	5,33272	liga
1	1	5,33272	revelaciones
1	1	5,33272	cauteloso
1	1	5,33272	desarrollará
1	1	5,33272	serio
1	1	5,33272	mentalismo
1	1	5,33272	chehab
1	1	5,33272	asistiendo
1	1	5,33272	adecuada
1	1	5,33272	sirvo
1	1	5,33272	especializacion
1	1	5,33272	precedido
1	1	5,33272	documentoscopia
1	1	5,33272	agridulce
1	1	5,33272	desesperación
1	1	5,33272	monte
1	1	5,33272	2470813
1	1	5,33272	marriage
1	1	5,33272	dover
1	1	5,33272	espíritus
1	1	5,33272	accesibilidad
1	1	5,33272	noctámbula
1	1	5,33272	baus
1	1	5,33272	obtuvo
1	1	5,33272	capilla
1	1	5,33272	claras
1	1	5,33272	crystal
1	1	5,33272	sentimientos
1	1	5,33272	pepsi
1	1	5,33272	hemiciclo
1	1	5,33272	detiene
1	1	5,33272	soltero
1	1	5,33272	difundido
1	1	5,33272	hilarión
1	1	5,33272	biomasa
1	1	5,33272	improvisa
1	1	5,33272	suponía
1	1	5,33272	celenque
1	1	5,33272	reforma
1	1	5,33272	experience
1	1	5,33272	susurrantes
1	1	5,33272	repaso

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	rudos
1	1	5,33272	montalbán
1	1	5,33272	individual
1	1	5,33272	redobles
1	1	5,33272	disfrutado
1	1	5,33272	cas00005
1	1	5,33272	jardín
1	1	5,33272	vecina
1	1	5,33272	albañiles
1	1	5,33272	trabaja
1	1	5,33272	consagrados
1	1	5,33272	políticos
1	1	5,33272	enfrentarse
1	1	5,33272	sometido
1	1	5,33272	seleccionar
1	1	5,33272	92
1	1	5,33272	intervienen
1	1	5,33272	faemino
1	1	5,33272	caballos
1	1	5,33272	irasshai
1	1	5,33272	codos
1	1	5,33272	proporcionamos
1	1	5,33272	aportación
1	1	5,33272	dehesa
1	1	5,33272	sueña
1	1	5,33272	guías
1	1	5,33272	experimentadores
1	1	5,33272	virtuosismo
1	1	5,33272	equipamiento
1	1	5,33272	reconociendo
1	1	5,33272	industrias
1	1	5,33272	149
1	1	5,33272	majestuosidad
1	1	5,33272	experimento
1	1	5,33272	farmacéutico
1	1	5,33272	pub00002
1	1	5,33272	prats
1	1	5,33272	bebe
1	1	5,33272	reemplazo
1	1	5,33272	amberes
1	1	5,33272	arroyo
1	1	5,33272	pineda
1	1	5,33272	oscar
1	1	5,33272	fondos
1	1	5,33272	funky
1	1	5,33272	kensington
1	1	5,33272	tomando
1	1	5,33272	trabajas
1	1	5,33272	evaluación
1	1	5,33272	lanzado
1	1	5,33272	angostas
1	1	5,33272	odon
1	1	5,33272	fisiológicos
1	1	5,33272	•
1	1	5,33272	contrabajo

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	catapulta
1	1	5,33272	mediana
1	1	5,33272	pop'
1	1	5,33272	animan
1	1	5,33272	instaló
1	1	5,33272	documentos
1	1	5,33272	near
1	1	5,33272	aproximen
1	1	5,33272	convertirá
1	1	5,33272	medico
1	1	5,33272	mississauga
1	1	5,33272	filomeno
1	1	5,33272	ceremonias
1	1	5,33272	afiliado
1	1	5,33272	potente
1	1	5,33272	terminaron
1	1	5,33272	vividos
1	1	5,33272	damas
1	1	5,33272	significado:
1	1	5,33272	inclán
1	1	5,33272	gigante
1	1	5,33272	cuadrada
1	1	5,33272	familiarizará
1	1	5,33272	compartiendo
1	1	5,33272	grandísimo
1	1	5,33272	yehudi
1	1	5,33272	riviera
1	1	5,33272	retoman
1	1	5,33272	seres
1	1	5,33272	pesi"
1	1	5,33272	voley
1	1	5,33272	multicampus
1	1	5,33272	llegaron
1	1	5,33272	recrimina
1	1	5,33272	vukusic
1	1	5,33272	valiente
1	1	5,33272	elyma
1	1	5,33272	acertada
1	1	5,33272	arco
1	1	5,33272	peñagrande
1	1	5,33272	canto
1	1	5,33272	nomade
1	1	5,33272	perfectamente
1	1	5,33272	sones
1	1	5,33272	dedicó
1	1	5,33272	31
1	1	5,33272	alarcon
1	1	5,33272	alicante
1	1	5,33272	church
1	1	5,33272	clarisas
1	1	5,33272	martes
1	1	5,33272	participaron
1	1	5,33272	sistematización
1	1	5,33272	frode
1	1	5,33272	hombros

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	pla
1	1	5,33272	ambitos
1	1	5,33272	otorgamiento
1	1	5,33272	way
1	1	5,33272	suele
1	1	5,33272	139
1	1	5,33272	vivían
1	1	5,33272	santísimo
1	1	5,33272	yonquis
1	1	5,33272	reforzada
1	1	5,33272	leebert
1	1	5,33272	ligereza
1	1	5,33272	stills
1	1	5,33272	ivor
1	1	5,33272	miriam
1	1	5,33272	semanalmente
1	1	5,33272	células
1	1	5,33272	sisters
1	1	5,33272	joya
1	1	5,33272	fi
1	1	5,33272	sintonizas
1	1	5,33272	lucidez
1	1	5,33272	caio
1	1	5,33272	124
1	1	5,33272	granada
1	1	5,33272	desarrollarte
1	1	5,33272	uvas
1	1	5,33272	desarrolladospor
1	1	5,33272	plantilla
1	1	5,33272	vista:
1	1	5,33272	destrucción
1	1	5,33272	vistazo
1	1	5,33272	límites
1	1	5,33272	software
1	1	5,33272	1972
1	1	5,33272	league
1	1	5,33272	impulso
1	1	5,33272	ndiferentemente
1	1	5,33272	shows
1	1	5,33272	terrenal
1	1	5,33272	encriptadas
1	1	5,33272	konitz
1	1	5,33272	comunicada
1	1	5,33272	construya
1	1	5,33272	entramado
1	1	5,33272	liderado
1	1	5,33272	homologados
1	1	5,33272	cosechan
1	1	5,33272	ricercar
1	1	5,33272	factoría
1	1	5,33272	legislación
1	1	5,33272	proponiendo
1	1	5,33272	procedimiento
1	1	5,33272	trabajó
1	1	5,33272	crecieron

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	cuevas
1	1	5,33272	piensan
1	1	5,33272	hamtle
1	1	5,33272	incrementado
1	1	5,33272	nina
1	1	5,33272	transferencias
1	1	5,33272	luismi
1	1	5,33272	integrados
1	1	5,33272	redoblan
1	1	5,33272	directrices
1	1	5,33272	dep00021
1	1	5,33272	rock"
1	1	5,33272	danzas
1	1	5,33272	experimentada
1	1	5,33272	científicas
1	1	5,33272	ensayan
1	1	5,33272	correos
1	1	5,33272	fomento
1	1	5,33272	phantom
1	1	5,33272	pmc00003
1	1	5,33272	asombrosa
1	1	5,33272	cómoda
1	1	5,33272	summercase
1	1	5,33272	mandaban
1	1	5,33272	frederic
1	1	5,33272	dep00026
1	1	5,33272	fnixto"
1	1	5,33272	emplean
1	1	5,33272	nación
1	1	5,33272	velado
1	1	5,33272	ciudadanas
1	1	5,33272	combina
1	1	5,33272	murciana
1	1	5,33272	pipa
1	1	5,33272	giaquinto
1	1	5,33272	ilic
1	1	5,33272	beboponga"
1	1	5,33272	habitado
1	1	5,33272	1968
1	1	5,33272	diferenciada
1	1	5,33272	quique
1	1	5,33272	echar
1	1	5,33272	parodia
1	1	5,33272	rutter
1	1	5,33272	salmos
1	1	5,33272	con00042
1	1	5,33272	africana
1	1	5,33272	igartúa
1	1	5,33272	respuestas
1	1	5,33272	viéramos
1	1	5,33272	recomenzar
1	1	5,33272	diabulus
1	1	5,33272	maltratos
1	1	5,33272	despedida
1	1	5,33272	logopedia

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	despedía
1	1	5,33272	con00039
1	1	5,33272	wan
1	1	5,33272	devaluación
1	1	5,33272	cierran
1	1	5,33272	navideño
1	1	5,33272	apoyadas
1	1	5,33272	son:una
1	1	5,33272	dep00020
1	1	5,33272	opción
1	1	5,33272	tea00104
1	1	5,33272	catalina
1	1	5,33272	eminente
1	1	5,33272	glorieta
1	1	5,33272	helena
1	1	5,33272	rupe
1	1	5,33272	confía
1	1	5,33272	circo
1	1	5,33272	arrendando
1	1	5,33272	60
1	1	5,33272	boca
1	1	5,33272	gerente
1	1	5,33272	voluntad
1	1	5,33272	solá
1	1	5,33272	rock
1	1	5,33272	estratega
1	1	5,33272	handshakes
1	1	5,33272	escasa
1	1	5,33272	trail
1	1	5,33272	acababa
1	1	5,33272	provincial
1	1	5,33272	sebastian
1	1	5,33272	gruta77
1	1	5,33272	gutural
1	1	5,33272	agony
1	1	5,33272	directivo
1	1	5,33272	christina
1	1	5,33272	aspx
1	1	5,33272	empezamos
1	1	5,33272	con00016
1	1	5,33272	recordaba
1	1	5,33272	dep00012
1	1	5,33272	espaldarazo
1	1	5,33272	traves
1	1	5,33272	scented
1	1	5,33272	tanzmetal
1	1	5,33272	imprevisto
1	1	5,33272	balcánica
1	1	5,33272	clientela
1	1	5,33272	salía
1	1	5,33272	under
1	1	5,33272	blogspot
1	1	5,33272	arroyofresno
1	1	5,33272	carmen
1	1	5,33272	irónica

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	descarga
1	1	5,33272	aroah
1	1	5,33272	garitos
1	1	5,33272	socios
1	1	5,33272	inches
1	1	5,33272	arganda
1	1	5,33272	encasillamiento
1	1	5,33272	jaula
1	1	5,33272	moisés
1	1	5,33272	dearland
1	1	5,33272	our
1	1	5,33272	nombrado
1	1	5,33272	olga
1	1	5,33272	desentonar
1	1	5,33272	compondrán
1	1	5,33272	pesi"
1	1	5,33272	entrar
1	1	5,33272	conductores
1	1	5,33272	pub00007
1	1	5,33272	ida
1	1	5,33272	acercarán
1	1	5,33272	vivió
1	1	5,33272	discapacidad
1	1	5,33272	decorados
1	1	5,33272	56633
1	1	5,33272	especialista
1	1	5,33272	pub00013
1	1	5,33272	antena3
1	1	5,33272	numancia
1	1	5,33272	'michael
1	1	5,33272	combinación
1	1	5,33272	normativos
1	1	5,33272	mayor"
1	1	5,33272	calendario
1	1	5,33272	aseguraba
1	1	5,33272	multiusos
1	1	5,33272	diámetro
1	1	5,33272	masculino
1	1	5,33272	dejo
1	1	5,33272	temprana
1	1	5,33272	componer
1	1	5,33272	oportuno
1	1	5,33272	córdoba
1	1	5,33272	ote00100
1	1	5,33272	arma
1	1	5,33272	risdo
1	1	5,33272	gatos
1	1	5,33272	tonkie
1	1	5,33272	wainwright
1	1	5,33272	tut
1	1	5,33272	acrobacias
1	1	5,33272	nominado
1	1	5,33272	maestros
1	1	5,33272	arpista
1	1	5,33272	elياهو



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	enfrentamientos
1	1	5,33272	permítala
1	1	5,33272	chamberí
1	1	5,33272	funded
1	1	5,33272	legiones
1	1	5,33272	fátima
1	1	5,33272	inolvidables
1	1	5,33272	stéphane
1	1	5,33272	asociada
1	1	5,33272	exkissitos
1	1	5,33272	sobrepasado
1	1	5,33272	postgraduados
1	1	5,33272	contribuye
1	1	5,33272	alternativos
1	1	5,33272	sincronismo
1	1	5,33272	galardonado
1	1	5,33272	expresividad
1	1	5,33272	mesa
1	1	5,33272	entera
1	1	5,33272	biográfico
1	1	5,33272	joyas
1	1	5,33272	2
1	1	5,33272	rilling
1	1	5,33272	electro
1	1	5,33272	exponga
1	1	5,33272	pmc00015
1	1	5,33272	233
1	1	5,33272	farmacéutica
1	1	5,33272	fuga
1	1	5,33272	comunidades
1	1	5,33272	ejecución
1	1	5,33272	cogiendo
1	1	5,33272	rosas
1	1	5,33272	piece
1	1	5,33272	británica
1	1	5,33272	dimensionando
1	1	5,33272	sente%e2%80%9d
1	1	5,33272	cliente
1	1	5,33272	brian
1	1	5,33272	sticky
1	1	5,33272	zero
1	1	5,33272	intangibles
1	1	5,33272	cur00016
1	1	5,33272	podrás
1	1	5,33272	enrevesada
1	1	5,33272	erasmus
1	1	5,33272	genti
1	1	5,33272	cepa
1	1	5,33272	moderno
1	1	5,33272	guadalupe
1	1	5,33272	fauré
1	1	5,33272	16944
1	1	5,33272	misionero
1	1	5,33272	convocatoria
1	1	5,33272	italiana

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	order
1	1	5,33272	mansión
1	1	5,33272	parterre
1	1	5,33272	impromadrid
1	1	5,33272	favorecimiento
1	1	5,33272	jean
1	1	5,33272	patines
1	1	5,33272	repercusiones
1	1	5,33272	líos
1	1	5,33272	destrezas
1	1	5,33272	1936
1	1	5,33272	fan
1	1	5,33272	55794
1	1	5,33272	maravilloso
1	1	5,33272	enfrentarán
1	1	5,33272	mano
1	1	5,33272	predicciones
1	1	5,33272	construyó
1	1	5,33272	lleno
1	1	5,33272	premoniciones
1	1	5,33272	oyonarte
1	1	5,33272	soportes
1	1	5,33272	magistral
1	1	5,33272	margarita
1	1	5,33272	italiano
1	1	5,33272	dividida
1	1	5,33272	pérez
1	1	5,33272	menuhin
1	1	5,33272	desarrollarse
1	1	5,33272	ayude
1	1	5,33272	emociones
1	1	5,33272	dep00008
1	1	5,33272	ari
1	1	5,33272	camada
1	1	5,33272	parques
1	1	5,33272	ext00003
1	1	5,33272	saltando
1	1	5,33272	corazones:
1	1	5,33272	autodenominan
1	1	5,33272	sensible
1	1	5,33272	dep00032
1	1	5,33272	negociar
1	1	5,33272	núvol
1	1	5,33272	acoplamos
1	1	5,33272	psicoterapeuta
1	1	5,33272	culmina
1	1	5,33272	con00041
1	1	5,33272	magnetic
1	1	5,33272	afectuoso
1	1	5,33272	desarrolló
1	1	5,33272	conjuntos
1	1	5,33272	vallecana
1	1	5,33272	ofertan
1	1	5,33272	geometrías
1	1	5,33272	progenitor

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	ote00085
1	1	5,33272	plazos
1	1	5,33272	contundencia
1	1	5,33272	vigo"
1	1	5,33272	con00021
1	1	5,33272	teclas
1	1	5,33272	billboard
1	1	5,33272	filipinas
1	1	5,33272	fest"
1	1	5,33272	inactividad
1	1	5,33272	silencio
1	1	5,33272	sirvió
1	1	5,33272	provinciales
1	1	5,33272	emma
1	1	5,33272	gestual
1	1	5,33272	desafíos
1	1	5,33272	dep00011
1	1	5,33272	recuerdo
1	1	5,33272	vinculadas
1	1	5,33272	cerraron
1	1	5,33272	dramáticas
1	1	5,33272	debió
1	1	5,33272	2286541
1	1	5,33272	olímpicos
1	1	5,33272	briefing
1	1	5,33272	prioridad
1	1	5,33272	verde
1	1	5,33272	invernales
1	1	5,33272	ban
1	1	5,33272	diferencia
1	1	5,33272	dorada
1	1	5,33272	corrige
1	1	5,33272	pueyo
1	1	5,33272	ozores
1	1	5,33272	pedagógicas
1	1	5,33272	ponen
1	1	5,33272	producto
1	1	5,33272	paralelo
1	1	5,33272	arrebato
1	1	5,33272	pagar
1	1	5,33272	variopinto
1	1	5,33272	nobles
1	1	5,33272	curiosidades:
1	1	5,33272	masculinas
1	1	5,33272	oficio
1	1	5,33272	jamaiquino
1	1	5,33272	azkena
1	1	5,33272	finger
1	1	5,33272	milan
1	1	5,33272	klaus
1	1	5,33272	vives
1	1	5,33272	película
1	1	5,33272	deportiva
1	1	5,33272	llenas
1	1	5,33272	comercialmente

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	chirimoya
1	1	5,33272	herrera
1	1	5,33272	apellido
1	1	5,33272	armónicas
1	1	5,33272	sobredosis
1	1	5,33272	impartida
1	1	5,33272	emocionará
1	1	5,33272	esperanzas
1	1	5,33272	otamendi
1	1	5,33272	clasicista
1	1	5,33272	istván
1	1	5,33272	emi
1	1	5,33272	nosotras
1	1	5,33272	agradecerá
1	1	5,33272	rápidamente
1	1	5,33272	realizó
1	1	5,33272	viajeros
1	1	5,33272	gott
1	1	5,33272	terminar
1	1	5,33272	forta
1	1	5,33272	certified
1	1	5,33272	representados
1	1	5,33272	81
1	1	5,33272	pasaba
1	1	5,33272	punteos
1	1	5,33272	o=202239&entidad=1
1	1	5,33272	fields
1	1	5,33272	esfera
1	1	5,33272	pasatiempo
1	1	5,33272	clubes
1	1	5,33272	agrupación
1	1	5,33272	homologado
1	1	5,33272	provincias
1	1	5,33272	schwajda
1	1	5,33272	814
1	1	5,33272	meltdown'
1	1	5,33272	2511595
1	1	5,33272	estremeció
1	1	5,33272	ruibal
1	1	5,33272	melancólica
1	1	5,33272	ote00094
1	1	5,33272	desgracia
1	1	5,33272	fusionados
1	1	5,33272	iluminar
1	1	5,33272	damunt
1	1	5,33272	describe
1	1	5,33272	onda
1	1	5,33272	absolutmadrid
1	1	5,33272	estilismo
1	1	5,33272	novell
1	1	5,33272	exertier
1	1	5,33272	chico
1	1	5,33272	inconfundible
1	1	5,33272	diversión
1	1	5,33272	núcleo

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	langa
1	1	5,33272	omplementando
1	1	5,33272	epic
1	1	5,33272	ashfield
1	1	5,33272	conseguido
1	1	5,33272	termópilas
1	1	5,33272	dignidad
1	1	5,33272	certificación
1	1	5,33272	normativa
1	1	5,33272	juglar
1	1	5,33272	despedirle
1	1	5,33272	sombras
1	1	5,33272	araque
1	1	5,33272	sagrada
1	1	5,33272	juguets
1	1	5,33272	alcobendas
1	1	5,33272	dew
1	1	5,33272	constituye
1	1	5,33272	trágico
1	1	5,33272	homónimo
1	1	5,33272	sorprendentes
1	1	5,33272	secundaria
1	1	5,33272	dixie»
1	1	5,33272	minería
1	1	5,33272	tea00080
1	1	5,33272	desconoce
1	1	5,33272	catártico
1	1	5,33272	capitán
1	1	5,33272	luna
1	1	5,33272	fragua
1	1	5,33272	exodus
1	1	5,33272	continuación
1	1	5,33272	pensó
1	1	5,33272	para
1	1	5,33272	ote00107
1	1	5,33272	inaugurándose
1	1	5,33272	delegaciones
1	1	5,33272	repli
1	1	5,33272	cur00003
1	1	5,33272	licencias
1	1	5,33272	configurados
1	1	5,33272	welcome
1	1	5,33272	etapa
1	1	5,33272	grabaciones
1	1	5,33272	escaparate
1	1	5,33272	dándonos
1	1	5,33272	motorway
1	1	5,33272	preferidos
1	1	5,33272	lisboa
1	1	5,33272	entran
1	1	5,33272	ofertando
1	1	5,33272	desparramar
1	1	5,33272	desea
1	1	5,33272	paga”
1	1	5,33272	abriera

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	recorrieron
1	1	5,33272	enfermedades
1	1	5,33272	escénicos
1	1	5,33272	aporta
1	1	5,33272	arantxa
1	1	5,33272	afines
1	1	5,33272	sucia
1	1	5,33272	flor
1	1	5,33272	rrhh
1	1	5,33272	arquitectónico
1	1	5,33272	lamentable
1	1	5,33272	maquetero
1	1	5,33272	modificaciones
1	1	5,33272	mini
1	1	5,33272	amor"
1	1	5,33272	habrá
1	1	5,33272	periodista
1	1	5,33272	cosméticas
1	1	5,33272	race"
1	1	5,33272	agrupando
1	1	5,33272	nmediatamente
1	1	5,33272	alba
1	1	5,33272	textos
1	1	5,33272	esenvolvimiento
1	1	5,33272	culminación
1	1	5,33272	producido
1	1	5,33272	alias
1	1	5,33272	diosa
1	1	5,33272	exigüo
1	1	5,33272	posibilidades
1	1	5,33272	vue
1	1	5,33272	francés
1	1	5,33272	negociación
1	1	5,33272	comentadas
1	1	5,33272	diplomaturas
1	1	5,33272	musicoterapia
1	1	5,33272	oyeron
1	1	5,33272	inge
1	1	5,33272	rockista
1	1	5,33272	localidad
1	1	5,33272	diarioya
1	1	5,33272	habilidad
1	1	5,33272	asistencia
1	1	5,33272	suministra
1	1	5,33272	apuestan
1	1	5,33272	chismosa
1	1	5,33272	materno
1	1	5,33272	contactar
1	1	5,33272	dispones
1	1	5,33272	descuido
1	1	5,33272	deuda
1	1	5,33272	algún
1	1	5,33272	recoge
1	1	5,33272	pub00010
1	1	5,33272	oportunidad

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	conducción
1	1	5,33272	parking
1	1	5,33272	contamos
1	1	5,33272	participará
1	1	5,33272	sounds
1	1	5,33272	actualizan
1	1	5,33272	again
1	1	5,33272	telepatía
1	1	5,33272	subieron
1	1	5,33272	samba
1	1	5,33272	firmados
1	1	5,33272	subterráneas
1	1	5,33272	avanzadas
1	1	5,33272	lausina
1	1	5,33272	halffter
1	1	5,33272	reclamo
1	1	5,33272	lew
1	1	5,33272	favoreciendo
1	1	5,33272	iortv
1	1	5,33272	igualmente
1	1	5,33272	fa
1	1	5,33272	saludada
1	1	5,33272	cruce
1	1	5,33272	saldar
1	1	5,33272	organizador
1	1	5,33272	modalidad
1	1	5,33272	76
1	1	5,33272	africano
1	1	5,33272	lograrlo
1	1	5,33272	rico
1	1	5,33272	ábside
1	1	5,33272	tecnológico
1	1	5,33272	ocho
1	1	5,33272	lester
1	1	5,33272	vilalta
1	1	5,33272	dará
1	1	5,33272	supervivencia
1	1	5,33272	garantizar
1	1	5,33272	peralta
1	1	5,33272	blancanieves
1	1	5,33272	campanilla
1	1	5,33272	operativa
1	1	5,33272	espectaculo
1	1	5,33272	diferencias
1	1	5,33272	celia
1	1	5,33272	folklore
1	1	5,33272	llevándonos
1	1	5,33272	genera
1	1	5,33272	mora
1	1	5,33272	observa
1	1	5,33272	clínica
1	1	5,33272	reclutó
1	1	5,33272	denunciaría
1	1	5,33272	burdeos
1	1	5,33272	constituyen

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	escrito
1	1	5,33272	incorporen
1	1	5,33272	irá
1	1	5,33272	venció
1	1	5,33272	avalada
1	1	5,33272	guillot
1	1	5,33272	patraña
1	1	5,33272	consagró
1	1	5,33272	1000
1	1	5,33272	escénica
1	1	5,33272	knowles
1	1	5,33272	lavaderos
1	1	5,33272	tilburg
1	1	5,33272	porcelana
1	1	5,33272	humoristas
1	1	5,33272	park
1	1	5,33272	pub00004
1	1	5,33272	con00038
1	1	5,33272	drag
1	1	5,33272	tesina
1	1	5,33272	netamente
1	1	5,33272	directora
1	1	5,33272	explosion
1	1	5,33272	con00013
1	1	5,33272	permettez
1	1	5,33272	cuerda
1	1	5,33272	margallo
1	1	5,33272	literario
1	1	5,33272	strong
1	1	5,33272	cambió
1	1	5,33272	habituados
1	1	5,33272	cuantas
1	1	5,33272	gamma
1	1	5,33272	cfe00002
1	1	5,33272	aguirre
1	1	5,33272	grabaron
1	1	5,33272	interesados
1	1	5,33272	exquisita
1	1	5,33272	kiko
1	1	5,33272	stronggg
1	1	5,33272	1871
1	1	5,33272	conocidos
1	1	5,33272	ensamble
1	1	5,33272	inesbebesmadrid
1	1	5,33272	tablón
1	1	5,33272	laboratorio
1	1	5,33272	detallado
1	1	5,33272	afortunadamente
1	1	5,33272	cortés
1	1	5,33272	sexto
1	1	5,33272	líneas
1	1	5,33272	televisada
1	1	5,33272	chochi
1	1	5,33272	farmer
1	1	5,33272	moratalaz



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	utilizan
1	1	5,33272	hacían
1	1	5,33272	destinos
1	1	5,33272	devenir
1	1	5,33272	conocedores
1	1	5,33272	hiriente
1	1	5,33272	funcionamiento
1	1	5,33272	mañana...
1	1	5,33272	rumba
1	1	5,33272	progresiva
1	1	5,33272	román
1	1	5,33272	ecm
1	1	5,33272	144
1	1	5,33272	caperucita
1	1	5,33272	compartió
1	1	5,33272	john
1	1	5,33272	embajadora
1	1	5,33272	manejo
1	1	5,33272	feria
1	1	5,33272	coral
1	1	5,33272	lamentablemente
1	1	5,33272	contribuirá
1	1	5,33272	2539017
1	1	5,33272	murciano
1	1	5,33272	ote00091
1	1	5,33272	haiti:
1	1	5,33272	raso
1	1	5,33272	internos
1	1	5,33272	nacidos
1	1	5,33272	mountain
1	1	5,33272	vivnyl
1	1	5,33272	empecé
1	1	5,33272	ñu
1	1	5,33272	adaptadas
1	1	5,33272	publicitarias
1	1	5,33272	peluqueros...
1	1	5,33272	desmarcarse
1	1	5,33272	jerónimo
1	1	5,33272	calificadas
1	1	5,33272	ote00084
1	1	5,33272	morada
1	1	5,33272	hoyo
1	1	5,33272	mozárabe
1	1	5,33272	gum
1	1	5,33272	tributo
1	1	5,33272	ven
1	1	5,33272	varón
1	1	5,33272	telón
1	1	5,33272	interpretará
1	1	5,33272	abrirlo
1	1	5,33272	400
1	1	5,33272	depurada
1	1	5,33272	bolton
1	1	5,33272	marsillach
1	1	5,33272	dance

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	banzai
1	1	5,33272	clubs
1	1	5,33272	mis
1	1	5,33272	rollo
1	1	5,33272	tea00047
1	1	5,33272	líquidos
1	1	5,33272	skull
1	1	5,33272	reproducen
1	1	5,33272	filarmónicas
1	1	5,33272	llamen
1	1	5,33272	cadáver
1	1	5,33272	equivalente
1	1	5,33272	textual
1	1	5,33272	empezó
1	1	5,33272	joserra
1	1	5,33272	parisina
1	1	5,33272	empleos
1	1	5,33272	desgarradora
1	1	5,33272	fichaevento
1	1	5,33272	tercios
1	1	5,33272	permanece
1	1	5,33272	gastronomía
1	1	5,33272	inmaculado
1	1	5,33272	actuaron
1	1	5,33272	cercanas
1	1	5,33272	tamayo
1	1	5,33272	modas
1	1	5,33272	naves
1	1	5,33272	blended
1	1	5,33272	jordi
1	1	5,33272	twelve
1	1	5,33272	usualmente
1	1	5,33272	mahou
1	1	5,33272	:
1	1	5,33272	drivers
1	1	5,33272	josh
1	1	5,33272	science
1	1	5,33272	cazadores
1	1	5,33272	progressive
1	1	5,33272	tercera
1	1	5,33272	viajamos
1	1	5,33272	jeanne
1	1	5,33272	lectivo
1	1	5,33272	ladybird
1	1	5,33272	bailable
1	1	5,33272	anécdotas
1	1	5,33272	dufay
1	1	5,33272	cíber
1	1	5,33272	treintañeros
1	1	5,33272	formatos
1	1	5,33272	álgido
1	1	5,33272	infidelidades
1	1	5,33272	máscara
1	1	5,33272	invitando
1	1	5,33272	postproducción

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	soleado
1	1	5,33272	comprobar
1	1	5,33272	villaviciosa
1	1	5,33272	apenas
1	1	5,33272	stavanger
1	1	5,33272	acontecimiento
1	1	5,33272	28011
1	1	5,33272	duero
1	1	5,33272	regiones
1	1	5,33272	neerlandés
1	1	5,33272	colegio
1	1	5,33272	producida
1	1	5,33272	agrado
1	1	5,33272	consta
1	1	5,33272	with
1	1	5,33272	eficazen
1	1	5,33272	aqualung
1	1	5,33272	profundizar
1	1	5,33272	intenso
1	1	5,33272	cirujano
1	1	5,33272	niebla
1	1	5,33272	bastante
1	1	5,33272	belgrado
1	1	5,33272	novedoso
1	1	5,33272	añade
1	1	5,33272	datos
1	1	5,33272	mu
1	1	5,33272	casado
1	1	5,33272	ceccato
1	1	5,33272	conservan
1	1	5,33272	1946
1	1	5,33272	salud
1	1	5,33272	ones
1	1	5,33272	pálpitos
1	1	5,33272	consecuencia
1	1	5,33272	desequilibrado
1	1	5,33272	pearson
1	1	5,33272	pegadizas
1	1	5,33272	cesar
1	1	5,33272	promocionar
1	1	5,33272	productividad
1	1	5,33272	imbatible
1	1	5,33272	cosas:
1	1	5,33272	bligatoriamente
1	1	5,33272	batuta
1	1	5,33272	farré
1	1	5,33272	xiv
1	1	5,33272	tve1
1	1	5,33272	niñez
1	1	5,33272	dieron
1	1	5,33272	presididos
1	1	5,33272	alicia
1	1	5,33272	prooca
1	1	5,33272	tecno
1	1	5,33272	circunstancia

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	anuncios
1	1	5,33272	calificativo
1	1	5,33272	compulsiva
1	1	5,33272	neófitos
1	1	5,33272	carlos
1	1	5,33272	huesca
1	1	5,33272	querida
1	1	5,33272	shanta
1	1	5,33272	métodos
1	1	5,33272	leciel
1	1	5,33272	ivan
1	1	5,33272	antiguos
1	1	5,33272	kiel
1	1	5,33272	dólar
1	1	5,33272	peruanos
1	1	5,33272	claustro
1	1	5,33272	mundo:
1	1	5,33272	creara
1	1	5,33272	aprecia
1	1	5,33272	incluidos
1	1	5,33272	eirik
1	1	5,33272	trama
1	1	5,33272	delicias
1	1	5,33272	huérfanas
1	1	5,33272	leize
1	1	5,33272	escaleras
1	1	5,33272	tutti
1	1	5,33272	quedan
1	1	5,33272	malvado
1	1	5,33272	tommy
1	1	5,33272	iver
1	1	5,33272	contribuyan
1	1	5,33272	té
1	1	5,33272	concha
1	1	5,33272	más"
1	1	5,33272	apañe
1	1	5,33272	obviamente
1	1	5,33272	intersección
1	1	5,33272	armonicen
1	1	5,33272	paró
1	1	5,33272	normalización
1	1	5,33272	assai
1	1	5,33272	podido
1	1	5,33272	devoto
1	1	5,33272	ponerse
1	1	5,33272	paulo
1	1	5,33272	proyeco
1	1	5,33272	fusion
1	1	5,33272	méritos
1	1	5,33272	abarcando
1	1	5,33272	premiación
1	1	5,33272	garage
1	1	5,33272	cur00006
1	1	5,33272	yuri
1	1	5,33272	coz

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272 reminiscencias
1	1	5,33272 salgado
1	1	5,33272 protagonizada
1	1	5,33272 inntrance
1	1	5,33272 dile
1	1	5,33272 televisiones
1	1	5,33272 espectaculares
1	1	5,33272 mágicos
1	1	5,33272 hein
1	1	5,33272 ote00106
1	1	5,33272 timple
1	1	5,33272 libertades
1	1	5,33272 jamás
1	1	5,33272 emerge
1	1	5,33272 vengeance"
1	1	5,33272 perfección
1	1	5,33272 coreográficas
1	1	5,33272 estribillos
1	1	5,33272 ningún
1	1	5,33272 teloneada
1	1	5,33272 ritual
1	1	5,33272 recepción
1	1	5,33272 austriacas
1	1	5,33272 sinónimo
1	1	5,33272 anabel
1	1	5,33272 empresasimf
1	1	5,33272 pereza
1	1	5,33272 mplementariedad
1	1	5,33272 encontraran
1	1	5,33272 dep00019
1	1	5,33272 practicos
1	1	5,33272 acceden
1	1	5,33272 montañas
1	1	5,33272 destilando
1	1	5,33272 relativa
1	1	5,33272 turín
1	1	5,33272 sinfónicas
1	1	5,33272 preocupó
1	1	5,33272 solteros
1	1	5,33272 ideas
1	1	5,33272 autónoma
1	1	5,33272 juega
1	1	5,33272 destruction
1	1	5,33272 besos
1	1	5,33272 aparentemente
1	1	5,33272 promovido
1	1	5,33272 autenticidad
1	1	5,33272 extensos
1	1	5,33272 configurado
1	1	5,33272 bibliopiscina
1	1	5,33272 valdenigrales
1	1	5,33272 hija
1	1	5,33272 instalación
1	1	5,33272 dedicarse
1	1	5,33272 alejandro

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	zócalo
1	1	5,33272	schola
1	1	5,33272	juridisciplinarios
1	1	5,33272	pmc00014
1	1	5,33272	castro
1	1	5,33272	viajan
1	1	5,33272	tomas
1	1	5,33272	nacer
1	1	5,33272	mantener
1	1	5,33272	protagoniza
1	1	5,33272	arturo
1	1	5,33272	centesmanuales
1	1	5,33272	estricto
1	1	5,33272	arlés
1	1	5,33272	animados
1	1	5,33272	risoterapia
1	1	5,33272	eventos:
1	1	5,33272	pedagógica
1	1	5,33272	incluía
1	1	5,33272	lujuria
1	1	5,33272	ordorika
1	1	5,33272	profesorado
1	1	5,33272	malditismo
1	1	5,33272	comedy...
1	1	5,33272	still
1	1	5,33272	etapas
1	1	5,33272	et
1	1	5,33272	electrifi
1	1	5,33272	28670
1	1	5,33272	chulitos
1	1	5,33272	mejia
1	1	5,33272	harris
1	1	5,33272	exclusiva
1	1	5,33272	hechiza
1	1	5,33272	con00027
1	1	5,33272	gratuitos
1	1	5,33272	328
1	1	5,33272	"
1	1	5,33272	nórdicos
1	1	5,33272	leire
1	1	5,33272	bandcamp
1	1	5,33272	alquimia
1	1	5,33272	juridica
1	1	5,33272	jimenez
1	1	5,33272	reglada
1	1	5,33272	evolucionado
1	1	5,33272	tecnologías
1	1	5,33272	exámenes
1	1	5,33272	paolo
1	1	5,33272	saavedra
1	1	5,33272	vendedores
1	1	5,33272	montacargas
1	1	5,33272	infracciones
1	1	5,33272	mítica
1	1	5,33272	tea00026

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	incorporando
1	1	5,33272	44
1	1	5,33272	sumergiéndose
1	1	5,33272	cogió
1	1	5,33272	ifructuosamente
1	1	5,33272	invención
1	1	5,33272	migas
1	1	5,33272	húngaros
1	1	5,33272	debatir
1	1	5,33272	tve
1	1	5,33272	bemba
1	1	5,33272	valcarcel
1	1	5,33272	pese
1	1	5,33272	arrancan
1	1	5,33272	tre
1	1	5,33272	interurbano
1	1	5,33272	contribuir
1	1	5,33272	extravagancia
1	1	5,33272	contaron
1	1	5,33272	xel
1	1	5,33272	josele
1	1	5,33272	mojitos
1	1	5,33272	degradarle
1	1	5,33272	abiertamente
1	1	5,33272	tea00062
1	1	5,33272	advertising
1	1	5,33272	cfe00001
1	1	5,33272	thrill
1	1	5,33272	declaración
1	1	5,33272	programadas
1	1	5,33272	crónica
1	1	5,33272	carabias
1	1	5,33272	blanca
1	1	5,33272	misterioso
1	1	5,33272	enfundado
1	1	5,33272	il
1	1	5,33272	rubro
1	1	5,33272	desarrollen
1	1	5,33272	aprendido
1	1	5,33272	decidiera
1	1	5,33272	erillas
1	1	5,33272	philippe
1	1	5,33272	detectivesca
1	1	5,33272	barrios
1	1	5,33272	fantasmas
1	1	5,33272	con00025
1	1	5,33272	compuestas
1	1	5,33272	cualquiera
1	1	5,33272	entregó
1	1	5,33272	pmc00002
1	1	5,33272	paraíso
1	1	5,33272	delimitada
1	1	5,33272	eficaz
1	1	5,33272	estimado
1	1	5,33272	1986

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	adecuadamente
1	1	5,33272	sutiles
1	1	5,33272	2612939
1	1	5,33272	con00019
1	1	5,33272	pidieron
1	1	5,33272	ote00098
1	1	5,33272	crazy
1	1	5,33272	utilizado
1	1	5,33272	rené
1	1	5,33272	quartet
1	1	5,33272	dicen
1	1	5,33272	seara
1	1	5,33272	auténtico
1	1	5,33272	cabreado
1	1	5,33272	nell
1	1	5,33272	emblemática
1	1	5,33272	medias
1	1	5,33272	telefónica
1	1	5,33272	condesa
1	1	5,33272	2508158
1	1	5,33272	descent
1	1	5,33272	informática
1	1	5,33272	filatelia
1	1	5,33272	institutes
1	1	5,33272	discurso
1	1	5,33272	tomar
1	1	5,33272	gubernativo
1	1	5,33272	capacidades
1	1	5,33272	crosby
1	1	5,33272	despertar
1	1	5,33272	caderas
1	1	5,33272	charangos
1	1	5,33272	andreas
1	1	5,33272	apareciendo
1	1	5,33272	conquistados
1	1	5,33272	accordone
1	1	5,33272	sporádicamente
1	1	5,33272	murcianos
1	1	5,33272	barbany
1	1	5,33272	fororesp
1	1	5,33272	desarrollando
1	1	5,33272	organizaron
1	1	5,33272	oriundo
1	1	5,33272	evans
1	1	5,33272	llegado
1	1	5,33272	oyente
1	1	5,33272	representativa
1	1	5,33272	barroque
1	1	5,33272	matriculación
1	1	5,33272	gris
1	1	5,33272	gozado
1	1	5,33272	asumen
1	1	5,33272	balonmano
1	1	5,33272	diploma
1	1	5,33272	griffin



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	madrugada
1	1	5,33272	contempla
1	1	5,33272	templeton
1	1	5,33272	mítico
1	1	5,33272	variadas
1	1	5,33272	animalario
1	1	5,33272	comezón
1	1	5,33272	con00012
1	1	5,33272	mediterráneas
1	1	5,33272	nortes
1	1	5,33272	regrette
1	1	5,33272	pericia
1	1	5,33272	cosmética
1	1	5,33272	dios
1	1	5,33272	casualwear
1	1	5,33272	contrato
1	1	5,33272	womad
1	1	5,33272	moda:
1	1	5,33272	sumar
1	1	5,33272	cercanos
1	1	5,33272	litúrgica
1	1	5,33272	pasan
1	1	5,33272	albufera
1	1	5,33272	juana
1	1	5,33272	f%c3%adgaro
1	1	5,33272	dinamismo
1	1	5,33272	cesif
1	1	5,33272	world
1	1	5,33272	indeterminado
1	1	5,33272	pegando
1	1	5,33272	cerebros
1	1	5,33272	morapio
1	1	5,33272	chirrían
1	1	5,33272	acompaña
1	1	5,33272	mudéjar
1	1	5,33272	tradicionalistas
1	1	5,33272	uniera
1	1	5,33272	rough
1	1	5,33272	con00037
1	1	5,33272	aplauso
1	1	5,33272	vicio
1	1	5,33272	phil
1	1	5,33272	gurú
1	1	5,33272	jacobs
1	1	5,33272	internas
1	1	5,33272	84
1	1	5,33272	melancolía
1	1	5,33272	terapeuta
1	1	5,33272	salada
1	1	5,33272	clichés
1	1	5,33272	rentable
1	1	5,33272	nfraestructuras
1	1	5,33272	jazzeros"
1	1	5,33272	mascota
1	1	5,33272	conceptuales

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	aprendizajes
1	1	5,33272	con00014
1	1	5,33272	elegancia
1	1	5,33272	recrea
1	1	5,33272	industria
1	1	5,33272	hache
1	1	5,33272	transmitir
1	1	5,33272	63081
1	1	5,33272	sepan
1	1	5,33272	niega
1	1	5,33272	8239
1	1	5,33272	psicológico
1	1	5,33272	lineal
1	1	5,33272	recepciones
1	1	5,33272	pirata"
1	1	5,33272	vigilante
1	1	5,33272	gradúa
1	1	5,33272	emprenden
1	1	5,33272	intuición
1	1	5,33272	verdaderas
1	1	5,33272	gótica
1	1	5,33272	cuerrier
1	1	5,33272	62
1	1	5,33272	privilegiado
1	1	5,33272	resalta
1	1	5,33272	ayora
1	1	5,33272	articulación
1	1	5,33272	eva
1	1	5,33272	órgano
1	1	5,33272	cóctel
1	1	5,33272	quieras
1	1	5,33272	matricúlate
1	1	5,33272	establecimiento
1	1	5,33272	xxv
1	1	5,33272	perfecto
1	1	5,33272	convoca
1	1	5,33272	melancólico
1	1	5,33272	usuales
1	1	5,33272	sintió
1	1	5,33272	28300
1	1	5,33272	informativos
1	1	5,33272	borgir
1	1	5,33272	aparecido
1	1	5,33272	pub00001
1	1	5,33272	1916
1	1	5,33272	energéticos
1	1	5,33272	23
1	1	5,33272	américas
1	1	5,33272	cfe00003
1	1	5,33272	violinista
1	1	5,33272	realicen
1	1	5,33272	espectivamente
1	1	5,33272	aparición
1	1	5,33272	jugar
1	1	5,33272	estratégicas

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	teclum
1	1	5,33272	numerosísimo
1	1	5,33272	[4]
1	1	5,33272	homosexual
1	1	5,33272	curling
1	1	5,33272	convencen
1	1	5,33272	prostitución
1	1	5,33272	györgy
1	1	5,33272	lidia
1	1	5,33272	catalogados
1	1	5,33272	actitud
1	1	5,33272	mediterráneo
1	1	5,33272	proteger
1	1	5,33272	prodigado
1	1	5,33272	comprobaron
1	1	5,33272	farlow
1	1	5,33272	id=47448
1	1	5,33272	zahara
1	1	5,33272	standards-
1	1	5,33272	stefano
1	1	5,33272	capella
1	1	5,33272	economistas
1	1	5,33272	incluyendo
1	1	5,33272	finanzas
1	1	5,33272	organization
1	1	5,33272	simétricas
1	1	5,33272	pub00015
1	1	5,33272	sinfónicos
1	1	5,33272	internacional:
1	1	5,33272	folletos
1	1	5,33272	inert
1	1	5,33272	majadahonda
1	1	5,33272	extraído
1	1	5,33272	pigmy
1	1	5,33272	dep00010
1	1	5,33272	dispuestas
1	1	5,33272	contado
1	1	5,33272	requisito
1	1	5,33272	pasajeras
1	1	5,33272	1266845563
1	1	5,33272	produce
1	1	5,33272	fórmulas
1	1	5,33272	provocador
1	1	5,33272	pascual
1	1	5,33272	fonoteca
1	1	5,33272	fotovoltaicos
1	1	5,33272	ácidas
1	1	5,33272	mediateca
1	1	5,33272	frescos
1	1	5,33272	cumplió
1	1	5,33272	torneos
1	1	5,33272	usuario
1	1	5,33272	gobierno
1	1	5,33272	olvidar
1	1	5,33272	pudiendo

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	piedra
1	1	5,33272	cualitativas
1	1	5,33272	sumúsica
1	1	5,33272	pinzas:
1	1	5,33272	lederman
1	1	5,33272	ría
1	1	5,33272	castedo
1	1	5,33272	muñoz
1	1	5,33272	precisión
1	1	5,33272	en:
1	1	5,33272	ajeno
1	1	5,33272	esquinas
1	1	5,33272	up
1	1	5,33272	elia
1	1	5,33272	contemplando
1	1	5,33272	tranquillity
1	1	5,33272	ruso
1	1	5,33272	olivier
1	1	5,33272	paralizados
1	1	5,33272	richards
1	1	5,33272	dep00005
1	1	5,33272	criminólogos
1	1	5,33272	afinada
1	1	5,33272	sacar
1	1	5,33272	salmón
1	1	5,33272	recuperó
1	1	5,33272	filth
1	1	5,33272	árticospermiten
1	1	5,33272	conflictos
1	1	5,33272	rot
1	1	5,33272	mostrando
1	1	5,33272	“si
1	1	5,33272	orgullosos
1	1	5,33272	señalaba
1	1	5,33272	descarados
1	1	5,33272	máximo
1	1	5,33272	teóricas
1	1	5,33272	hiu
1	1	5,33272	sound
1	1	5,33272	tático
1	1	5,33272	tropicalia
1	1	5,33272	ésta
1	1	5,33272	uperproducción
1	1	5,33272	imparte
1	1	5,33272	pmc00013
1	1	5,33272	espacios
1	1	5,33272	soul”
1	1	5,33272	sonó
1	1	5,33272	laudista
1	1	5,33272	pronta
1	1	5,33272	cantaores
1	1	5,33272	comisiona
1	1	5,33272	novio
1	1	5,33272	vengarse
1	1	5,33272	ondicionamiento

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	ventaja
1	1	5,33272	verá
1	1	5,33272	licorería
1	1	5,33272	apostado
1	1	5,33272	laika
1	1	5,33272	cánticos
1	1	5,33272	españa:
1	1	5,33272	jah
1	1	5,33272	doctores...
1	1	5,33272	alcanza
1	1	5,33272	ingresar
1	1	5,33272	entrada
1	1	5,33272	colgar
1	1	5,33272	tamara
1	1	5,33272	1980
1	1	5,33272	enfrentamos
1	1	5,33272	julián
1	1	5,33272	transfiere
1	1	5,33272	nash
1	1	5,33272	badminton
1	1	5,33272	producción:
1	1	5,33272	ombres
1	1	5,33272	merece
1	1	5,33272	emplazada
1	1	5,33272	comprensión
1	1	5,33272	mover
1	1	5,33272	happenings
1	1	5,33272	abordado
1	1	5,33272	melocotons
1	1	5,33272	ismael
1	1	5,33272	linux
1	1	5,33272	decadencia
1	1	5,33272	vértice
1	1	5,33272	segovia
1	1	5,33272	guedes
1	1	5,33272	favoritos
1	1	5,33272	höre
1	1	5,33272	parecía
1	1	5,33272	dep00017
1	1	5,33272	contribuyen
1	1	5,33272	sherpa
1	1	5,33272	79
1	1	5,33272	eeuu
1	1	5,33272	carmona
1	1	5,33272	352
1	1	5,33272	auspicioso
1	1	5,33272	28100
1	1	5,33272	traerán
1	1	5,33272	126
1	1	5,33272	repiten
1	1	5,33272	experimentales
1	1	5,33272	bravomurillo
1	1	5,33272	grotescas
1	1	5,33272	missouri
1	1	5,33272	exacta

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	coming
1	1	5,33272	premios
1	1	5,33272	aprenderás
1	1	5,33272	tango&jazz
1	1	5,33272	kilómetro
1	1	5,33272	sinfonía
1	1	5,33272	virtualpodrás
1	1	5,33272	confesaban
1	1	5,33272	animales
1	1	5,33272	mediocre
1	1	5,33272	autonómicos
1	1	5,33272	rayo
1	1	5,33272	descubra
1	1	5,33272	animación
1	1	5,33272	conservadores
1	1	5,33272	pare
1	1	5,33272	adobe
1	1	5,33272	visitación
1	1	5,33272	desorden
1	1	5,33272	denostada
1	1	5,33272	monjes
1	1	5,33272	richter
1	1	5,33272	emoción
1	1	5,33272	architecture
1	1	5,33272	tequila
1	1	5,33272	fundó
1	1	5,33272	soliciten
1	1	5,33272	innovador
1	1	5,33272	psicomotricidad
1	1	5,33272	amargo
1	1	5,33272	escatima
1	1	5,33272	interacción:
1	1	5,33272	‘
1	1	5,33272	iban
1	1	5,33272	decirse
1	1	5,33272	ote00087
1	1	5,33272	recientes
1	1	5,33272	exigidos
1	1	5,33272	hada
1	1	5,33272	palmira
1	1	5,33272	títulos
1	1	5,33272	combatirla
1	1	5,33272	talentosos
1	1	5,33272	raíz
1	1	5,33272	iba
1	1	5,33272	compara
1	1	5,33272	causando
1	1	5,33272	marnier
1	1	5,33272	apañar
1	1	5,33272	pensar
1	1	5,33272	chulesca
1	1	5,33272	deambulan
1	1	5,33272	negro
1	1	5,33272	características
1	1	5,33272	empiezan

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	ote00078
1	1	5,33272	incluido
1	1	5,33272	socorrerlo
1	1	5,33272	prohibid
1	1	5,33272	plastilina
1	1	5,33272	vencedores
1	1	5,33272	dangerous
1	1	5,33272	aldan
1	1	5,33272	caliza
1	1	5,33272	28035
1	1	5,33272	fib
1	1	5,33272	vencer
1	1	5,33272	vertiente:
1	1	5,33272	incendiario
1	1	5,33272	continuamente
1	1	5,33272	enfoque
1	1	5,33272	autonomía
1	1	5,33272	categorías
1	1	5,33272	cosecha
1	1	5,33272	holler
1	1	5,33272	iaa
1	1	5,33272	villalba
1	1	5,33272	arcos
1	1	5,33272	westerlund
1	1	5,33272	estés
1	1	5,33272	deer
1	1	5,33272	chamber
1	1	5,33272	programme
1	1	5,33272	alessandro
1	1	5,33272	viajado
1	1	5,33272	monarcas
1	1	5,33272	consecución
1	1	5,33272	con00028
1	1	5,33272	ti
1	1	5,33272	93
1	1	5,33272	ejan
1	1	5,33272	rubén
1	1	5,33272	rufus
1	1	5,33272	municipales
1	1	5,33272	alberga
1	1	5,33272	franciscanas
1	1	5,33272	'
1	1	5,33272	cambiarlo
1	1	5,33272	participando
1	1	5,33272	mel
1	1	5,33272	perla
1	1	5,33272	cantería
1	1	5,33272	concluir
1	1	5,33272	pendiente
1	1	5,33272	magnífica
1	1	5,33272	lian
1	1	5,33272	estilistas
1	1	5,33272	ofrecen
1	1	5,33272	optar
1	1	5,33272	ph

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	inicia
1	1	5,33272	elixir
1	1	5,33272	ecce
1	1	5,33272	suscrito
1	1	5,33272	gozosos
1	1	5,33272	eneagrama
1	1	5,33272	matt
1	1	5,33272	barry
1	1	5,33272	faro
1	1	5,33272	ambientación
1	1	5,33272	científicamente
1	1	5,33272	agonizaba
1	1	5,33272	horizonte
1	1	5,33272	positivo
1	1	5,33272	forjada
1	1	5,33272	asi
1	1	5,33272	conclusiones
1	1	5,33272	coste
1	1	5,33272	midnight
1	1	5,33272	formados
1	1	5,33272	notas
1	1	5,33272	cargadas
1	1	5,33272	aéreos
1	1	5,33272	repercusión
1	1	5,33272	ganando
1	1	5,33272	trago
1	1	5,33272	césar
1	1	5,33272	pepón
1	1	5,33272	aégis
1	1	5,33272	entrañas
1	1	5,33272	dueñas
1	1	5,33272	hermoso
1	1	5,33272	5000
1	1	5,33272	cry
1	1	5,33272	fusiones
1	1	5,33272	razzmatazz
1	1	5,33272	dirija
1	1	5,33272	international
1	1	5,33272	anders
1	1	5,33272	ote00105
1	1	5,33272	asura
1	1	5,33272	aragonesa
1	1	5,33272	mantenimiento
1	1	5,33272	cur00005
1	1	5,33272	tardar
1	1	5,33272	ist
1	1	5,33272	ampliable
1	1	5,33272	marina
1	1	5,33272	miró
1	1	5,33272	burnt
1	1	5,33272	habitantes
1	1	5,33272	103
1	1	5,33272	miki
1	1	5,33272	myspace
1	1	5,33272	pradilla



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	comprende
1	1	5,33272	viabilidad
1	1	5,33272	capítulos
1	1	5,33272	dillon
1	1	5,33272	prórroga
1	1	5,33272	versionado
1	1	5,33272	gos
1	1	5,33272	comienzos
1	1	5,33272	cidade
1	1	5,33272	posterior
1	1	5,33272	cuba
1	1	5,33272	randy's
1	1	5,33272	superviviente
1	1	5,33272	alojar
1	1	5,33272	establece
1	1	5,33272	afectiva
1	1	5,33272	teórica
1	1	5,33272	jalón
1	1	5,33272	enraizado
1	1	5,33272	luego...
1	1	5,33272	artífice
1	1	5,33272	vinyl
1	1	5,33272	143
1	1	5,33272	bonita
1	1	5,33272	moris
1	1	5,33272	campos
1	1	5,33272	atesoran
1	1	5,33272	empresaria
1	1	5,33272	exitosa
1	1	5,33272	enfocado
1	1	5,33272	humo
1	1	5,33272	
1	1	5,33272	ciudadana
1	1	5,33272	galilei
1	1	5,33272	toctoc
1	1	5,33272	acorde
1	1	5,33272	expedido
1	1	5,33272	reconoce
1	1	5,33272	formulaciones
1	1	5,33272	renkse
1	1	5,33272	sinergias
1	1	5,33272	crecido
1	1	5,33272	determinados
1	1	5,33272	cas00004
1	1	5,33272	podían
1	1	5,33272	vandia
1	1	5,33272	köln
1	1	5,33272	queen
1	1	5,33272	escapan
1	1	5,33272	marciales
1	1	5,33272	futura
1	1	5,33272	bruc
1	1	5,33272	rtve
1	1	5,33272	ilusión
1	1	5,33272	simón

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	laurence
1	1	5,33272	consultores
1	1	5,33272	indiscutibles
1	1	5,33272	necesariamente
1	1	5,33272	gestión:
1	1	5,33272	cañero
1	1	5,33272	déborah
1	1	5,33272	inolvidable
1	1	5,33272	discriminan
1	1	5,33272	diarios
1	1	5,33272	acompañadas
1	1	5,33272	llegadas
1	1	5,33272	trabajo:
1	1	5,33272	dijo
1	1	5,33272	móviles
1	1	5,33272	aladdin
1	1	5,33272	interpretes:
1	1	5,33272	bruno
1	1	5,33272	janssen
1	1	5,33272	events
1	1	5,33272	tramáticamente
1	1	5,33272	70693
1	1	5,33272	bjåstad
1	1	5,33272	bill
1	1	5,33272	rock-
1	1	5,33272	idas
1	1	5,33272	creativo
1	1	5,33272	aud00016
1	1	5,33272	integración
1	1	5,33272	activado
1	1	5,33272	switches
1	1	5,33272	clinton
1	1	5,33272	querían
1	1	5,33272	ballet
1	1	5,33272	ahronovitch
1	1	5,33272	colorinchi
1	1	5,33272	aligeran
1	1	5,33272	peppermint
1	1	5,33272	mediáticos
1	1	5,33272	centrales
1	1	5,33272	angèle
1	1	5,33272	provoca
1	1	5,33272	generalidades
1	1	5,33272	extrema
1	1	5,33272	daft
1	1	5,33272	calificación
1	1	5,33272	farmacéutico
1	1	5,33272	11:30
1	1	5,33272	herederos
1	1	5,33272	1060757
1	1	5,33272	antecesoras
1	1	5,33272	aperitoche
1	1	5,33272	zinki
1	1	5,33272	telégrafos
1	1	5,33272	marín

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	decorada
1	1	5,33272	afirma
1	1	5,33272	corrección
1	1	5,33272	diego
1	1	5,33272	artesanal
1	1	5,33272	continuas
1	1	5,33272	eruditos"
1	1	5,33272	actrices
1	1	5,33272	colectores
1	1	5,33272	barrocos
1	1	5,33272	raza
1	1	5,33272	yves
1	1	5,33272	dep00006
1	1	5,33272	lehakastin
1	1	5,33272	exponen
1	1	5,33272	16:53
1	1	5,33272	reloj
1	1	5,33272	exiliado
1	1	5,33272	santi
1	1	5,33272	chartreuse
1	1	5,33272	michaelsen
1	1	5,33272	enclave
1	1	5,33272	halo
1	1	5,33272	utrerá
1	1	5,33272	encuentros
1	1	5,33272	ext00004
1	1	5,33272	oriol
1	1	5,33272	santisteban
1	1	5,33272	comediantes
1	1	5,33272	comienzan
1	1	5,33272	anteriores
1	1	5,33272	cabaret
1	1	5,33272	realizamos
1	1	5,33272	lorente
1	1	5,33272	forense
1	1	5,33272	collins
1	1	5,33272	fetén
1	1	5,33272	grandison
1	1	5,33272	ocupación
1	1	5,33272	haga
1	1	5,33272	llueve
1	1	5,33272	sócrates
1	1	5,33272	fernandez
1	1	5,33272	comentarios
1	1	5,33272	guiño
1	1	5,33272	moved
1	1	5,33272	pretende
1	1	5,33272	canalla
1	1	5,33272	vosotros
1	1	5,33272	diferente
1	1	5,33272	inmejorable
1	1	5,33272	invitación
1	1	5,33272	adaptan
1	1	5,33272	70
1	1	5,33272	comesaña:

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	aficionados
1	1	5,33272	prisca
1	1	5,33272	carroll
1	1	5,33272	cataluña
1	1	5,33272	fado
1	1	5,33272	plataforma
1	1	5,33272	cur00013
1	1	5,33272	pmc00005
1	1	5,33272	sonorama
1	1	5,33272	encontró
1	1	5,33272	bonifacio
1	1	5,33272	consumo
1	1	5,33272	carismático
1	1	5,33272	acompañando
1	1	5,33272	gratuita
1	1	5,33272	jaleo
1	1	5,33272	provocar
1	1	5,33272	place
1	1	5,33272	pura
1	1	5,33272	inquietos
1	1	5,33272	gastambide
1	1	5,33272	f
1	1	5,33272	recurrido
1	1	5,33272	vampiro
1	1	5,33272	finales:
1	1	5,33272	dimensión
1	1	5,33272	claramente
1	1	5,33272	ansiógenas
1	1	5,33272	masivo
1	1	5,33272	grandes"
1	1	5,33272	semifinales
1	1	5,33272	encerrarse
1	1	5,33272	lindahl
1	1	5,33272	avión
1	1	5,33272	facultades
1	1	5,33272	reconocía
1	1	5,33272	polideportiva
1	1	5,33272	perón
1	1	5,33272	abrir
1	1	5,33272	dep00030
1	1	5,33272	tea00205
1	1	5,33272	127
1	1	5,33272	71
1	1	5,33272	lázaro
1	1	5,33272	chocó
1	1	5,33272	mauro
1	1	5,33272	icono
1	1	5,33272	aid
1	1	5,33272	familias
1	1	5,33272	ompenetración
1	1	5,33272	ansiedad
1	1	5,33272	deyarmond
1	1	5,33272	nominados
1	1	5,33272	sónidos
1	1	5,33272	chino

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	llevará
1	1	5,33272	cuanto
1	1	5,33272	resquicio
1	1	5,33272	econocimientos
1	1	5,33272	article2358
1	1	5,33272	arquerías
1	1	5,33272	niñas
1	1	5,33272	ejerce
1	1	5,33272	mires
1	1	5,33272	famosos
1	1	5,33272	búsqueda
1	1	5,33272	participa
1	1	5,33272	retrospectiva
1	1	5,33272	firma
1	1	5,33272	fortalecer
1	1	5,33272	apareció
1	1	5,33272	incorpore
1	1	5,33272	picha
1	1	5,33272	ote00086
1	1	5,33272	regional
1	1	5,33272	obtención
1	1	5,33272	patológicos
1	1	5,33272	soltar
1	1	5,33272	azul
1	1	5,33272	cinematográfica
1	1	5,33272	jolie
1	1	5,33272	artículo
1	1	5,33272	153
1	1	5,33272	matices
1	1	5,33272	cumulus
1	1	5,33272	buble
1	1	5,33272	estafeta
1	1	5,33272	rochman
1	1	5,33272	concreto
1	1	5,33272	soplan
1	1	5,33272	birds
1	1	5,33272	música:
1	1	5,33272	entrañable
1	1	5,33272	iniciar
1	1	5,33272	clom
1	1	5,33272	cedro
1	1	5,33272	conformidad
1	1	5,33272	josep
1	1	5,33272	autoaprendizaje
1	1	5,33272	adjetivos
1	1	5,33272	videncia...
1	1	5,33272	eternos
1	1	5,33272	pádel
1	1	5,33272	judías
1	1	5,33272	ejercicios
1	1	5,33272	lasso
1	1	5,33272	dirección:
1	1	5,33272	facundo
1	1	5,33272	freedom
1	1	5,33272	caiga

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	combinando
1	1	5,33272	naked
1	1	5,33272	leáse
1	1	5,33272	duró
1	1	5,33272	charlín:
1	1	5,33272	there
1	1	5,33272	creando
1	1	5,33272	atrapando
1	1	5,33272	frecuencia
1	1	5,33272	presentan
1	1	5,33272	quebequés
1	1	5,33272	sanciones
1	1	5,33272	sintiendo
1	1	5,33272	produjeron
1	1	5,33272	escénico
1	1	5,33272	cócteles
1	1	5,33272	180
1	1	5,33272	grafólogo
1	1	5,33272	suelen
1	1	5,33272	scholl
1	1	5,33272	enseñar
1	1	5,33272	south
1	1	5,33272	miradas
1	1	5,33272	ensemble
1	1	5,33272	conocen
1	1	5,33272	piragüismo
1	1	5,33272	adeptos
1	1	5,33272	casas
1	1	5,33272	principium
1	1	5,33272	orientarse
1	1	5,33272	sustanciosa
1	1	5,33272	joni
1	1	5,33272	ext00006
1	1	5,33272	jaro
1	1	5,33272	avis
1	1	5,33272	incipiente
1	1	5,33272	trágicamente
1	1	5,33272	melódicamente
1	1	5,33272	cointreau
1	1	5,33272	indicarnos
1	1	5,33272	ventanas
1	1	5,33272	óptima
1	1	5,33272	anexó
1	1	5,33272	coen
1	1	5,33272	wakenius
1	1	5,33272	sitúa
1	1	5,33272	practicar
1	1	5,33272	china
1	1	5,33272	perez
1	1	5,33272	relacionaras
1	1	5,33272	movimientos
1	1	5,33272	conciencia
1	1	5,33272	mandos
1	1	5,33272	cuadre
1	1	5,33272	precisarán

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	stanley
1	1	5,33272	caprichosas
1	1	5,33272	con00024
1	1	5,33272	caprichos
1	1	5,33272	dualidad
1	1	5,33272	árbol
1	1	5,33272	urgente
1	1	5,33272	difusión
1	1	5,33272	polivalente
1	1	5,33272	ruega
1	1	5,33272	ño
1	1	5,33272	llevar
1	1	5,33272	catorce
1	1	5,33272	generados
1	1	5,33272	corista
1	1	5,33272	profundidad
1	1	5,33272	muertos
1	1	5,33272	he
1	1	5,33272	señala
1	1	5,33272	conozca
1	1	5,33272	cuidada
1	1	5,33272	caligráfica
1	1	5,33272	puzzle
1	1	5,33272	gañán
1	1	5,33272	rezos
1	1	5,33272	envuelven
1	1	5,33272	despiertos
1	1	5,33272	crucero
1	1	5,33272	accidente
1	1	5,33272	tiorba
1	1	5,33272	veinte
1	1	5,33272	conjurasen
1	1	5,33272	366
1	1	5,33272	tirada
1	1	5,33272	deterioro
1	1	5,33272	aplicando
1	1	5,33272	efi
1	1	5,33272	poéticas
1	1	5,33272	borja
1	1	5,33272	latcho
1	1	5,33272	sonoras
1	1	5,33272	crees
1	1	5,33272	suarez
1	1	5,33272	memoriam'
1	1	5,33272	veterano
1	1	5,33272	examinador
1	1	5,33272	mba
1	1	5,33272	download
1	1	5,33272	bunyan
1	1	5,33272	maite
1	1	5,33272	w
1	1	5,33272	divisiones
1	1	5,33272	valhondo
1	1	5,33272	indiscutible
1	1	5,33272	enseñó

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	straitjackets
1	1	5,33272	pescadores
1	1	5,33272	definen
1	1	5,33272	symphonic
1	1	5,33272	enriquecimiento
1	1	5,33272	margen
1	1	5,33272	videoteca
1	1	5,33272	trasladan
1	1	5,33272	index
1	1	5,33272	organizadas
1	1	5,33272	extienden
1	1	5,33272	adolfo
1	1	5,33272	aida
1	1	5,33272	figuran
1	1	5,33272	dexter
1	1	5,33272	off
1	1	5,33272	tea00179
1	1	5,33272	horse
1	1	5,33272	ark
1	1	5,33272	facetas
1	1	5,33272	previamente
1	1	5,33272	cuero
1	1	5,33272	eliseo
1	1	5,33272	ext00011
1	1	5,33272	publicados
1	1	5,33272	principio
1	1	5,33272	multimedia
1	1	5,33272	tea00152
1	1	5,33272	vehículos
1	1	5,33272	concesional
1	1	5,33272	británicas
1	1	5,33272	bibliotecas
1	1	5,33272	pm
1	1	5,33272	naturalmente
1	1	5,33272	desembarco
1	1	5,33272	php3
1	1	5,33272	sako
1	1	5,33272	incomunicados
1	1	5,33272	cumplen
1	1	5,33272	trench
1	1	5,33272	puertos
1	1	5,33272	rockers»
1	1	5,33272	juguetea
1	1	5,33272	vidrieras
1	1	5,33272	exitoso
1	1	5,33272	echan
1	1	5,33272	cenizas
1	1	5,33272	mirela
1	1	5,33272	reconocibles
1	1	5,33272	kingdom
1	1	5,33272	dizzy
1	1	5,33272	“no
1	1	5,33272	intento
1	1	5,33272	ríos
1	1	5,33272	empleados



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	'bad'
1	1	5,33272	disfrutará
1	1	5,33272	fluir
1	1	5,33272	puro
1	1	5,33272	emotivas
1	1	5,33272	constitución
1	1	5,33272	gnarls
1	1	5,33272	cación
1	1	5,33272	graduados
1	1	5,33272	informada
1	1	5,33272	pirata
1	1	5,33272	concretos
1	1	5,33272	agónico
1	1	5,33272	pmc00012
1	1	5,33272	mágico:
1	1	5,33272	íntegramente
1	1	5,33272	honky
1	1	5,33272	lisérgico
1	1	5,33272	belive
1	1	5,33272	famenco
1	1	5,33272	puestas
1	1	5,33272	monumental
1	1	5,33272	regresa
1	1	5,33272	lámparas
1	1	5,33272	conmemorar
1	1	5,33272	largarse
1	1	5,33272	horacio
1	1	5,33272	alpha
1	1	5,33272	fallecida
1	1	5,33272	alimentado
1	1	5,33272	cocorosie
1	1	5,33272	dooplan
1	1	5,33272	multinacionales
1	1	5,33272	orquestales
1	1	5,33272	sigla
1	1	5,33272	corrado
1	1	5,33272	seleccion
1	1	5,33272	daneses
1	1	5,33272	aurora
1	1	5,33272	mala
1	1	5,33272	combinados
1	1	5,33272	puntera
1	1	5,33272	insertada
1	1	5,33272	hilo
1	1	5,33272	motivación
1	1	5,33272	gallegos
1	1	5,33272	normativas
1	1	5,33272	aud00014
1	1	5,33272	logrando
1	1	5,33272	dep00018
1	1	5,33272	pidal
1	1	5,33272	preside
1	1	5,33272	temáticas
1	1	5,33272	cuarteto
1	1	5,33272	autopista

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	responda
1	1	5,33272	boyfriend
1	1	5,33272	probablemente
1	1	5,33272	apacibles
1	1	5,33272	aproximación
1	1	5,33272	reinsertarse
1	1	5,33272	sencillas
1	1	5,33272	pagina
1	1	5,33272	medios:
1	1	5,33272	isaac
1	1	5,33272	entrevistas
1	1	5,33272	spiral
1	1	5,33272	frecuentado
1	1	5,33272	minuta
1	1	5,33272	85
1	1	5,33272	manresa
1	1	5,33272	conoció
1	1	5,33272	precipitada
1	1	5,33272	dep00003
1	1	5,33272	cur00008
1	1	5,33272	demuestra
1	1	5,33272	función
1	1	5,33272	balcánicas
1	1	5,33272	tvga
1	1	5,33272	power
1	1	5,33272	daley
1	1	5,33272	hispana
1	1	5,33272	humanista
1	1	5,33272	difundida
1	1	5,33272	57
1	1	5,33272	ciprés
1	1	5,33272	franquista
1	1	5,33272	consultarse
1	1	5,33272	cultores
1	1	5,33272	cierre
1	1	5,33272	guinga
1	1	5,33272	complejidad
1	1	5,33272	tea00085
1	1	5,33272	evidencia
1	1	5,33272	libro
1	1	5,33272	recomendada:
1	1	5,33272	desaparecida
1	1	5,33272	aterciopelada
1	1	5,33272	rasgos
1	1	5,33272	geografía
1	1	5,33272	capacita
1	1	5,33272	tarjeta
1	1	5,33272	diao
1	1	5,33272	humanity
1	1	5,33272	pub00005
1	1	5,33272	ext00005
1	1	5,33272	tonos
1	1	5,33272	curso
1	1	5,33272	ciclotímica
1	1	5,33272	damián

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	gallega
1	1	5,33272	efectiva
1	1	5,33272	poderosa
1	1	5,33272	firmas
1	1	5,33272	transmisión
1	1	5,33272	complementan
1	1	5,33272	notable
1	1	5,33272	publicado
1	1	5,33272	913
1	1	5,33272	lorentz
1	1	5,33272	preguntas
1	1	5,33272	valdebernardo
1	1	5,33272	símbolo
1	1	5,33272	cur00014
1	1	5,33272	alisal
1	1	5,33272	drambuie
1	1	5,33272	zurita
1	1	5,33272	armonía
1	1	5,33272	edita
1	1	5,33272	actuado
1	1	5,33272	juristas
1	1	5,33272	decidir
1	1	5,33272	1984
1	1	5,33272	transcurre
1	1	5,33272	tea00076
1	1	5,33272	pimps
1	1	5,33272	especializados
1	1	5,33272	tiro
1	1	5,33272	nsistentemente
1	1	5,33272	episcopal
1	1	5,33272	154
1	1	5,33272	montaje
1	1	5,33272	preñado
1	1	5,33272	financiacion
1	1	5,33272	platería
1	1	5,33272	control
1	1	5,33272	fernet
1	1	5,33272	lomos
1	1	5,33272	agustín
1	1	5,33272	louvre
1	1	5,33272	desaparecidos
1	1	5,33272	abriéndose
1	1	5,33272	pintor
1	1	5,33272	alfombras
1	1	5,33272	ideológico
1	1	5,33272	campaña
1	1	5,33272	mj
1	1	5,33272	publicar
1	1	5,33272	avalados
1	1	5,33272	cur00007
1	1	5,33272	content
1	1	5,33272	apaleen
1	1	5,33272	atlas
1	1	5,33272	deciden
1	1	5,33272	ayudar

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	ostracismo
1	1	5,33272	evilevil
1	1	5,33272	orchestra
1	1	5,33272	arqueológico
1	1	5,33272	panteón
1	1	5,33272	inocentes
1	1	5,33272	brindará
1	1	5,33272	74
1	1	5,33272	foco
1	1	5,33272	gallego
1	1	5,33272	narrativa
1	1	5,33272	isobel
1	1	5,33272	despistan
1	1	5,33272	medioambiente
1	1	5,33272	cerdo
1	1	5,33272	adriana
1	1	5,33272	reparadores
1	1	5,33272	ndividualmente
1	1	5,33272	con00010
1	1	5,33272	seno
1	1	5,33272	sucede
1	1	5,33272	grupos
1	1	5,33272	escuchó
1	1	5,33272	piel"
1	1	5,33272	algarabía
1	1	5,33272	preservar
1	1	5,33272	afirma:
1	1	5,33272	robótico
1	1	5,33272	frenéticas
1	1	5,33272	cantina
1	1	5,33272	anarjohka
1	1	5,33272	probable
1	1	5,33272	librería
1	1	5,33272	diabólica
1	1	5,33272	basiliensis
1	1	5,33272	coopera
1	1	5,33272	próximos
1	1	5,33272	piezas
1	1	5,33272	recopilatorio
1	1	5,33272	aldo
1	1	5,33272	t
1	1	5,33272	imposibles
1	1	5,33272	serios
1	1	5,33272	adaptándose
1	1	5,33272	amantes
1	1	5,33272	teletrabajo
1	1	5,33272	gana
1	1	5,33272	hierba
1	1	5,33272	absentha
1	1	5,33272	sobrevivir
1	1	5,33272	pubs
1	1	5,33272	adiction
1	1	5,33272	destinado
1	1	5,33272	excepcionales
1	1	5,33272	musiciens

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	truncada
1	1	5,33272	interpretando
1	1	5,33272	reflejado
1	1	5,33272	renovadores
1	1	5,33272	enamora
1	1	5,33272	begoña
1	1	5,33272	n
1	1	5,33272	oriente
1	1	5,33272	jurídicos
1	1	5,33272	simbólicas
1	1	5,33272	secuelas
1	1	5,33272	romero
1	1	5,33272	arcentales
1	1	5,33272	obus
1	1	5,33272	educational
1	1	5,33272	mahler
1	1	5,33272	deborah
1	1	5,33272	steel
1	1	5,33272	fe
1	1	5,33272	ote00081
1	1	5,33272	monseñor
1	1	5,33272	constituido
1	1	5,33272	sentimiento
1	1	5,33272	'earth
1	1	5,33272	ocupacional
1	1	5,33272	girar
1	1	5,33272	londres:
1	1	5,33272	definió
1	1	5,33272	interesantes
1	1	5,33272	anuncio
1	1	5,33272	inferioridad
1	1	5,33272	argumento
1	1	5,33272	alive'
1	1	5,33272	aprobado
1	1	5,33272	tiempo"
1	1	5,33272	owen
1	1	5,33272	fiesta
1	1	5,33272	heroína
1	1	5,33272	malmö
1	1	5,33272	sofía
1	1	5,33272	ocupa
1	1	5,33272	bdio"
1	1	5,33272	gravedad
1	1	5,33272	campanario
1	1	5,33272	contratar
1	1	5,33272	prometedoras
1	1	5,33272	corto
1	1	5,33272	provocan
1	1	5,33272	cambia
1	1	5,33272	vendido
1	1	5,33272	secilla
1	1	5,33272	explorando
1	1	5,33272	ampliamente
1	1	5,33272	rosa
1	1	5,33272	referentes

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	argemi
1	1	5,33272	traerá
1	1	5,33272	primitivo
1	1	5,33272	transporte
1	1	5,33272	vendida
1	1	5,33272	akademia
1	1	5,33272	shane
1	1	5,33272	melocos
1	1	5,33272	cuantitativos
1	1	5,33272	efímera
1	1	5,33272	siguiente
1	1	5,33272	alexander
1	1	5,33272	they
1	1	5,33272	interminable
1	1	5,33272	consulado
1	1	5,33272	escucharlo
1	1	5,33272	barrie
1	1	5,33272	jonas
1	1	5,33272	archilaúd
1	1	5,33272	proyecciones
1	1	5,33272	planificacion
1	1	5,33272	cobran
1	1	5,33272	garantice
1	1	5,33272	apropiados
1	1	5,33272	con00017
1	1	5,33272	sales
1	1	5,33272	mobiliario
1	1	5,33272	micro
1	1	5,33272	dejados
1	1	5,33272	guerrero
1	1	5,33272	fotovoltaica
1	1	5,33272	imposibilidad
1	1	5,33272	gerardo
1	1	5,33272	implantarlas
1	1	5,33272	recuerdos
1	1	5,33272	pmc00004
1	1	5,33272	fichar
1	1	5,33272	presentando
1	1	5,33272	oscuro
1	1	5,33272	máscaras
1	1	5,33272	debes
1	1	5,33272	irrumpe
1	1	5,33272	proyectan
1	1	5,33272	cantautora
1	1	5,33272	bermejo
1	1	5,33272	confirió
1	1	5,33272	tomó
1	1	5,33272	pasen
1	1	5,33272	mola
1	1	5,33272	recatero
1	1	5,33272	undamentalista
1	1	5,33272	tenga
1	1	5,33272	abrasivo
1	1	5,33272	cobos
1	1	5,33272	específicas

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	bonet
1	1	5,33272	evoluciona
1	1	5,33272	cantautores
1	1	5,33272	roja
1	1	5,33272	estereotipos
1	1	5,33272	disfraces
1	1	5,33272	hurga
1	1	5,33272	je
1	1	5,33272	neorrománico
1	1	5,33272	presentaron
1	1	5,33272	versallesco
1	1	5,33272	phobia
1	1	5,33272	concluye
1	1	5,33272	media
1	1	5,33272	dividido
1	1	5,33272	externos
1	1	5,33272	telemann
1	1	5,33272	folía
1	1	5,33272	álamo
1	1	5,33272	alarma
1	1	5,33272	laponia
1	1	5,33272	ote00093
1	1	5,33272	laestadian
1	1	5,33272	natural:
1	1	5,33272	cas00003
1	1	5,33272	comité
1	1	5,33272	atmósfera
1	1	5,33272	bajos
1	1	5,33272	canillas
1	1	5,33272	22:30
1	1	5,33272	determinar
1	1	5,33272	ote00103
1	1	5,33272	explican
1	1	5,33272	revoltallo
1	1	5,33272	saltrø
1	1	5,33272	criterio
1	1	5,33272	con00036
1	1	5,33272	jockey
1	1	5,33272	vuelven
1	1	5,33272	escape:
1	1	5,33272	félix
1	1	5,33272	meller
1	1	5,33272	senperena
1	1	5,33272	gays
1	1	5,33272	joan
1	1	5,33272	realizadas
1	1	5,33272	32
1	1	5,33272	uroc
1	1	5,33272	arch
1	1	5,33272	desconocido
1	1	5,33272	objetivos:
1	1	5,33272	competitivo
1	1	5,33272	perales
1	1	5,33272	cosmopolita
1	1	5,33272	misa

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	cansada
1	1	5,33272	ordenadores
1	1	5,33272	adrián
1	1	5,33272	conteniendo
1	1	5,33272	palace
1	1	5,33272	sonia
1	1	5,33272	abre
1	1	5,33272	lisboa"
1	1	5,33272	evoca
1	1	5,33272	galerías
1	1	5,33272	generales
1	1	5,33272	annie
1	1	5,33272	compromiso
1	1	5,33272	dep00015
1	1	5,33272	corredor
1	1	5,33272	sudeste
1	1	5,33272	arevalo
1	1	5,33272	hectáreas
1	1	5,33272	con00011
1	1	5,33272	ginebra
1	1	5,33272	tocaron
1	1	5,33272	comunicado
1	1	5,33272	pregunta
1	1	5,33272	usuarios
1	1	5,33272	proporcionar
1	1	5,33272	interpretado
1	1	5,33272	palacios
1	1	5,33272	creen
1	1	5,33272	checa
1	1	5,33272	hormiga
1	1	5,33272	definitivamente
1	1	5,33272	aborda
1	1	5,33272	imaginación
1	1	5,33272	relojes
1	1	5,33272	división
1	1	5,33272	bisex
1	1	5,33272	sponsablemente
1	1	5,33272	corales
1	1	5,33272	veía
1	1	5,33272	ecléctico
1	1	5,33272	suenan
1	1	5,33272	stand
1	1	5,33272	rama
1	1	5,33272	suaves
1	1	5,33272	ccu00016
1	1	5,33272	cristalinas
1	1	5,33272	cuenten
1	1	5,33272	experimenta
1	1	5,33272	eyes
1	1	5,33272	creció
1	1	5,33272	errol
1	1	5,33272	generación"
1	1	5,33272	apropiado
1	1	5,33272	habido
1	1	5,33272	confianza



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	recuerda
1	1	5,33272	característica
1	1	5,33272	labores
1	1	5,33272	ayuntamiento
1	1	5,33272	reconocida
1	1	5,33272	ciudadanos
1	1	5,33272	descargas
1	1	5,33272	televisivos
1	1	5,33272	formular
1	1	5,33272	viña
1	1	5,33272	teatruras
1	1	5,33272	incorrectas
1	1	5,33272	antoni
1	1	5,33272	cur00011
1	1	5,33272	espiroideas
1	1	5,33272	genial
1	1	5,33272	ayuda
1	1	5,33272	claras:
1	1	5,33272	abiertos
1	1	5,33272	reaparecen
1	1	5,33272	relativo
1	1	5,33272	morales
1	1	5,33272	fundamental
1	1	5,33272	doméstico
1	1	5,33272	elegir
1	1	5,33272	síntesis
1	1	5,33272	standards
1	1	5,33272	establecida
1	1	5,33272	pueblito
1	1	5,33272	coqueteo
1	1	5,33272	cirque
1	1	5,33272	grabó
1	1	5,33272	gastronómico
1	1	5,33272	jueves
1	1	5,33272	iniciada
1	1	5,33272	surgen
1	1	5,33272	impresionante
1	1	5,33272	oído:
1	1	5,33272	persen
1	1	5,33272	arafarmacéutico
1	1	5,33272	64
1	1	5,33272	futuresex
1	1	5,33272	josefa
1	1	5,33272	suecia
1	1	5,33272	ago
1	1	5,33272	encontraron
1	1	5,33272	encajase
1	1	5,33272	“emisión
1	1	5,33272	45
1	1	5,33272	debates
1	1	5,33272	juntan
1	1	5,33272	ote00076
1	1	5,33272	ladybug
1	1	5,33272	pepa
1	1	5,33272	dejando

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	autoridades
1	1	5,33272	primal
1	1	5,33272	sinfónica
1	1	5,33272	cantorum
1	1	5,33272	lima
1	1	5,33272	madrid:
1	1	5,33272	bronces
1	1	5,33272	autónomas
1	1	5,33272	recuperando
1	1	5,33272	docena
1	1	5,33272	novecientos
1	1	5,33272	inevitablemente
1	1	5,33272	naturaleza
1	1	5,33272	dead
1	1	5,33272	armario
1	1	5,33272	28048
1	1	5,33272	tropas
1	1	5,33272	fondo
1	1	5,33272	realizan
1	1	5,33272	industrialización
1	1	5,33272	sauna
1	1	5,33272	prosapia
1	1	5,33272	deportistas
1	1	5,33272	tristes
1	1	5,33272	56058
1	1	5,33272	con00026
1	1	5,33272	back”
1	1	5,33272	corporativa
1	1	5,33272	plementariamente
1	1	5,33272	impartido
1	1	5,33272	cartagena
1	1	5,33272	piris
1	1	5,33272	elección
1	1	5,33272	modernización
1	1	5,33272	extra
1	1	5,33272	own
1	1	5,33272	dep00035
1	1	5,33272	dep00004
1	1	5,33272	hs
1	1	5,33272	fresu
1	1	5,33272	transforma
1	1	5,33272	charlatan
1	1	5,33272	actualmente:
1	1	5,33272	asignaturas
1	1	5,33272	lunares
1	1	5,33272	109
1	1	5,33272	él:
1	1	5,33272	metalera
1	1	5,33272	placidez
1	1	5,33272	suave
1	1	5,33272	gramos
1	1	5,33272	suyos
1	1	5,33272	montado
1	1	5,33272	restaurante
1	1	5,33272	aranda

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	cuñitas
1	1	5,33272	pmc00018
1	1	5,33272	raymond
1	1	5,33272	art
1	1	5,33272	bebidas
1	1	5,33272	tribunales
1	1	5,33272	entretenimiento
1	1	5,33272	enanito
1	1	5,33272	acuerden
1	1	5,33272	prosigue
1	1	5,33272	evidente
1	1	5,33272	tuviese
1	1	5,33272	bbc
1	1	5,33272	inverosímiles
1	1	5,33272	finalistas
1	1	5,33272	karate
1	1	5,33272	delicados
1	1	5,33272	anuncia
1	1	5,33272	surgido
1	1	5,33272	contrastadas
1	1	5,33272	miyamoto
1	1	5,33272	labrador
1	1	5,33272	daba
1	1	5,33272	28108
1	1	5,33272	provisionamiento
1	1	5,33272	dama
1	1	5,33272	compositiva
1	1	5,33272	belle
1	1	5,33272	empuja
1	1	5,33272	escolanía
1	1	5,33272	pompeyano
1	1	5,33272	idóneo
1	1	5,33272	ote00090
1	1	5,33272	pases
1	1	5,33272	múltiples
1	1	5,33272	patrona
1	1	5,33272	pub00003
1	1	5,33272	pisan
1	1	5,33272	obligación
1	1	5,33272	996
1	1	5,33272	terminan
1	1	5,33272	registro
1	1	5,33272	hansen
1	1	5,33272	silas
1	1	5,33272	borbón
1	1	5,33272	francesa
1	1	5,33272	pmc00011
1	1	5,33272	yanes
1	1	5,33272	eléctrico
1	1	5,33272	rohonyi
1	1	5,33272	manipula
1	1	5,33272	capacitados
1	1	5,33272	liderar
1	1	5,33272	casals
1	1	5,33272	“porque

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	embustera
1	1	5,33272	daniele
1	1	5,33272	crisobal
1	1	5,33272	perderte
1	1	5,33272	establecido
1	1	5,33272	indianápolis
1	1	5,33272	externas
1	1	5,33272	sesá
1	1	5,33272	theory"
1	1	5,33272	oposiciones
1	1	5,33272	aclamado
1	1	5,33272	heteros
1	1	5,33272	enfrentamiento
1	1	5,33272	maestras
1	1	5,33272	geográficas
1	1	5,33272	occidental
1	1	5,33272	fresco
1	1	5,33272	litanies
1	1	5,33272	adaptarnos
1	1	5,33272	brothers
1	1	5,33272	ronderos
1	1	5,33272	carrión
1	1	5,33272	grabaciones:
1	1	5,33272	clausura
1	1	5,33272	occidente
1	1	5,33272	consiguieron
1	1	5,33272	gauntlet
1	1	5,33272	acompañado
1	1	5,33272	marko
1	1	5,33272	alejado
1	1	5,33272	cerradura
1	1	5,33272	hau
1	1	5,33272	perrault
1	1	5,33272	grand
1	1	5,33272	soltura
1	1	5,33272	comodidad
1	1	5,33272	evaluar
1	1	5,33272	ulf
1	1	5,33272	cesto
1	1	5,33272	personales
1	1	5,33272	universitaria
1	1	5,33272	pâl
1	1	5,33272	pinacoteca
1	1	5,33272	organizadora
1	1	5,33272	conomiento
1	1	5,33272	perú
1	1	5,33272	long
1	1	5,33272	lucro
1	1	5,33272	otro:
1	1	5,33272	recomienda
1	1	5,33272	aumento
1	1	5,33272	hunt
1	1	5,33272	risas
1	1	5,33272	quebrantada
1	1	5,33272	estrenaron

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	escenificaciones
1	1	5,33272	envía
1	1	5,33272	descargarse
1	1	5,33272	inocencia
1	1	5,33272	liars
1	1	5,33272	navarra
1	1	5,33272	secreto
1	1	5,33272	golpeado
1	1	5,33272	pavones
1	1	5,33272	abogada
1	1	5,33272	improv
1	1	5,33272	salvatore
1	1	5,33272	oñate
1	1	5,33272	suprema
1	1	5,33272	tendrán
1	1	5,33272	conforman
1	1	5,33272	mujer:
1	1	5,33272	eloize
1	1	5,33272	garland
1	1	5,33272	modos:
1	1	5,33272	plantó
1	1	5,33272	compusimos
1	1	5,33272	animé
1	1	5,33272	sellos
1	1	5,33272	personalizada
1	1	5,33272	macromedia
1	1	5,33272	inquebrantable
1	1	5,33272	inmediaciones
1	1	5,33272	capaz
1	1	5,33272	responsabiliza
1	1	5,33272	arquitectónica
1	1	5,33272	swing
1	1	5,33272	alternativas
1	1	5,33272	escritos
1	1	5,33272	desenlace
1	1	5,33272	missa
1	1	5,33272	xv
1	1	5,33272	rien
1	1	5,33272	admirable
1	1	5,33272	leaves
1	1	5,33272	souvenir
1	1	5,33272	recubierto
1	1	5,33272	'forever
1	1	5,33272	suenas
1	1	5,33272	consagrado
1	1	5,33272	extenso
1	1	5,33272	musik
1	1	5,33272	acróbatas
1	1	5,33272	canco
1	1	5,33272	sierra
1	1	5,33272	gales
1	1	5,33272	caducidad
1	1	5,33272	sicodelia
1	1	5,33272	diverxi3n
1	1	5,33272	hablar

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	puntito
1	1	5,33272	boxeador
1	1	5,33272	subterfuge
1	1	5,33272	...
1	1	5,33272	gassion
1	1	5,33272	compitieron
1	1	5,33272	estreno
1	1	5,33272	feel
1	1	5,33272	décoratifs
1	1	5,33272	necesaria
1	1	5,33272	procedimientos
1	1	5,33272	dignas
1	1	5,33272	imponen
1	1	5,33272	cambiarlas
1	1	5,33272	fuelle
1	1	5,33272	64553
1	1	5,33272	par
1	1	5,33272	mínimo
1	1	5,33272	grifo
1	1	5,33272	curioso
1	1	5,33272	ramdall
1	1	5,33272	vacaciones
1	1	5,33272	absurdos
1	1	5,33272	ramirez
1	1	5,33272	rotundo a
1	1	5,33272	con00035
1	1	5,33272	dep00009
1	1	5,33272	configurará
1	1	5,33272	sueño
1	1	5,33272	serenade
1	1	5,33272	cabareteras
1	1	5,33272	protools
1	1	5,33272	llevado
1	1	5,33272	suntuosa
1	1	5,33272	estimule
1	1	5,33272	whisky
1	1	5,33272	1960
1	1	5,33272	añitos
1	1	5,33272	flautas
1	1	5,33272	merecidos
1	1	5,33272	ñalle
1	1	5,33272	second
1	1	5,33272	ros
1	1	5,33272	ventura
1	1	5,33272	love
1	1	5,33272	damnificados
1	1	5,33272	escrita
1	1	5,33272	dulos:planificación
1	1	5,33272	eje
1	1	5,33272	claves
1	1	5,33272	rotonda
1	1	5,33272	cofradía
1	1	5,33272	alarcón
1	1	5,33272	eucaristía
1	1	5,33272	trompetas

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	europeo:
1	1	5,33272	presley
1	1	5,33272	bajas
1	1	5,33272	apicella
1	1	5,33272	ensayar
1	1	5,33272	mt²
1	1	5,33272	explotó
1	1	5,33272	routers
1	1	5,33272	ejemplo
1	1	5,33272	cura
1	1	5,33272	archivos
1	1	5,33272	52
1	1	5,33272	comprenden
1	1	5,33272	jackson:
1	1	5,33272	maestro
1	1	5,33272	dep00029
1	1	5,33272	«rockeros
1	1	5,33272	abastecimiento
1	1	5,33272	basamos
1	1	5,33272	ferran
1	1	5,33272	56694
1	1	5,33272	sepultura
1	1	5,33272	buscado
1	1	5,33272	parnasso
1	1	5,33272	miles
1	1	5,33272	amistad
1	1	5,33272	trágica
1	1	5,33272	permanezca
1	1	5,33272	baile
1	1	5,33272	vemos
1	1	5,33272	levantada
1	1	5,33272	parado
1	1	5,33272	angel
1	1	5,33272	fois
1	1	5,33272	marqués
1	1	5,33272	pachanguero
1	1	5,33272	inconfesables
1	1	5,33272	querido
1	1	5,33272	rosenvinge
1	1	5,33272	olavide
1	1	5,33272	lápida
1	1	5,33272	lanzarse
1	1	5,33272	vivaldi
1	1	5,33272	ruptura
1	1	5,33272	fresca
1	1	5,33272	mix
1	1	5,33272	movimiento
1	1	5,33272	investigador
1	1	5,33272	transmiten
1	1	5,33272	was
1	1	5,33272	hirte
1	1	5,33272	ote00110
1	1	5,33272	consiste
1	1	5,33272	pereda
1	1	5,33272	estrena

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	construye
1	1	5,33272	precisas
1	1	5,33272	con00018
1	1	5,33272	basadas
1	1	5,33272	nieve
1	1	5,33272	grave
1	1	5,33272	suidakra
1	1	5,33272	conjugará
1	1	5,33272	maccarrone
1	1	5,33272	–
1	1	5,33272	sexuales
1	1	5,33272	95
1	1	5,33272	renacer
1	1	5,33272	encaminados
1	1	5,33272	impartidos
1	1	5,33272	pub00006
1	1	5,33272	descubrimiento
1	1	5,33272	condimentos
1	1	5,33272	celibidache
1	1	5,33272	élite
1	1	5,33272	accesorios
1	1	5,33272	larpeggiata
1	1	5,33272	fígaro
1	1	5,33272	giovanna
1	1	5,33272	germana
1	1	5,33272	hangar
1	1	5,33272	espanol
1	1	5,33272	65
1	1	5,33272	compaginando
1	1	5,33272	dirigirse
1	1	5,33272	katie
1	1	5,33272	controles
1	1	5,33272	escogió
1	1	5,33272	elizabeth
1	1	5,33272	goddam
1	1	5,33272	partidos
1	1	5,33272	zarandón:
1	1	5,33272	apariencia
1	1	5,33272	razonamiento
1	1	5,33272	supervisión
1	1	5,33272	lalala
1	1	5,33272	incomodan
1	1	5,33272	juventud
1	1	5,33272	finlandia
1	1	5,33272	estrado
1	1	5,33272	desafía
1	1	5,33272	ote00077
1	1	5,33272	programan
1	1	5,33272	gregorio
1	1	5,33272	catálogos
1	1	5,33272	pabellones
1	1	5,33272	argumental
1	1	5,33272	janeiro
1	1	5,33272	sermonear
1	1	5,33272	joe



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	basa
1	1	5,33272	desengaño
1	1	5,33272	ote00104
1	1	5,33272	minucias
1	1	5,33272	planos
1	1	5,33272	tablas
1	1	5,33272	finas
1	1	5,33272	intérprete
1	1	5,33272	ávidos
1	1	5,33272	invitados
1	1	5,33272	franceses
1	1	5,33272	1956
1	1	5,33272	neogótico
1	1	5,33272	rostov
1	1	5,33272	metropoli
1	1	5,33272	carcajadas
1	1	5,33272	romper
1	1	5,33272	décimo
1	1	5,33272	pequeñita
1	1	5,33272	tea00149
1	1	5,33272	there'
1	1	5,33272	conjugan
1	1	5,33272	entregados
1	1	5,33272	plagado
1	1	5,33272	minihidráulica
1	1	5,33272	emag
1	1	5,33272	a6
1	1	5,33272	cuántos
1	1	5,33272	lick
1	1	5,33272	exhibir
1	1	5,33272	negocio
1	1	5,33272	irrepetible
1	1	5,33272	competitiva
1	1	5,33272	ernacionalización
1	1	5,33272	corporación
1	1	5,33272	rofesionalizarse
1	1	5,33272	gordón
1	1	5,33272	cuadro
1	1	5,33272	discotecas
1	1	5,33272	babel
1	1	5,33272	vasco
1	1	5,33272	robert
1	1	5,33272	cultura:
1	1	5,33272	sinclair
1	1	5,33272	l'arpeggiata
1	1	5,33272	asistente
1	1	5,33272	sangre
1	1	5,33272	seleccionados
1	1	5,33272	ruiz
1	1	5,33272	trompeta:
1	1	5,33272	inversión
1	1	5,33272	terminado
1	1	5,33272	aparecidos
1	1	5,33272	con00032
1	1	5,33272	paris

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	moriría
1	1	5,33272	concesiones:
1	1	5,33272	amebas
1	1	5,33272	infórmate
1	1	5,33272	cogeneración
1	1	5,33272	mayka
1	1	5,33272	comedy
1	1	5,33272	porcentaje
1	1	5,33272	tradiciones
1	1	5,33272	productores
1	1	5,33272	ofesional:diseño
1	1	5,33272	descargarlos
1	1	5,33272	adjuntos
1	1	5,33272	variada
1	1	5,33272	vidas
1	1	5,33272	atormentado
1	1	5,33272	pensador
1	1	5,33272	timba
1	1	5,33272	marbà
1	1	5,33272	caleidoscopio
1	1	5,33272	ote00080
1	1	5,33272	palafox
1	1	5,33272	orgullo
1	1	5,33272	monkeys
1	1	5,33272	almacenaje
1	1	5,33272	amargura
1	1	5,33272	patti
1	1	5,33272	conformaron
1	1	5,33272	parará
1	1	5,33272	msn
1	1	5,33272	mestiza
1	1	5,33272	mientras
1	1	5,33272	aumentará
1	1	5,33272	venidas
1	1	5,33272	conceptualización
1	1	5,33272	palle
1	1	5,33272	zarpa
1	1	5,33272	facultad
1	1	5,33272	alcornoque
1	1	5,33272	perelló
1	1	5,33272	acuáticos
1	1	5,33272	moreno
1	1	5,33272	matado
1	1	5,33272	invitó
1	1	5,33272	clásica
1	1	5,33272	ote00089
1	1	5,33272	provenientes
1	1	5,33272	monjitas
1	1	5,33272	vous
1	1	5,33272	velada
1	1	5,33272	viejas
1	1	5,33272	promover
1	1	5,33272	encore
1	1	5,33272	cfe00004
1	1	5,33272	emes

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	completasen
1	1	5,33272	gálvez
1	1	5,33272	rain
1	1	5,33272	sobrevénidos
1	1	5,33272	enviada
1	1	5,33272	marcaron
1	1	5,33272	marchó
1	1	5,33272	coloca
1	1	5,33272	bossa
1	1	5,33272	severo
1	1	5,33272	acercaba
1	1	5,33272	impartimos
1	1	5,33272	detenido
1	1	5,33272	eldorado
1	1	5,33272	ote00092
1	1	5,33272	perishing
1	1	5,33272	—casas
1	1	5,33272	intentar
1	1	5,33272	entrando
1	1	5,33272	mostrar
1	1	5,33272	tranvía
1	1	5,33272	pinilla
1	1	5,33272	originalmente
1	1	5,33272	despedido
1	1	5,33272	musée
1	1	5,33272	homo
1	1	5,33272	ampliándose
1	1	5,33272	autoestima
1	1	5,33272	con00040
1	1	5,33272	160
1	1	5,33272	actuar
1	1	5,33272	religiosos
1	1	5,33272	kilométrico
1	1	5,33272	cálidas
1	1	5,33272	ncondicionales
1	1	5,33272	elija
1	1	5,33272	posventa
1	1	5,33272	lenguas
1	1	5,33272	dep00016
1	1	5,33272	plantea
1	1	5,33272	[19]
1	1	5,33272	concursos
1	1	5,33272	loquillo
1	1	5,33272	inencontrables
1	1	5,33272	licenciado
1	1	5,33272	weber
1	1	5,33272	escribe
1	1	5,33272	historicista
1	1	5,33272	maestría:
1	1	5,33272	9565
1	1	5,33272	rca
1	1	5,33272	inicial
1	1	5,33272	nieto
1	1	5,33272	ciegas
1	1	5,33272	l

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	1114865
1	1	5,33272	107
1	1	5,33272	permanecerá
1	1	5,33272	distribuye
1	1	5,33272	organizada
1	1	5,33272	acogidas
1	1	5,33272	transportes
1	1	5,33272	regocijo
1	1	5,33272	americano
1	1	5,33272	escuchando
1	1	5,33272	seco
1	1	5,33272	clásico
1	1	5,33272	irlandeses
1	1	5,33272	2,0091E+13
1	1	5,33272	avulsed
1	1	5,33272	viga
1	1	5,33272	dep00027
1	1	5,33272	bear
1	1	5,33272	cuadras
1	1	5,33272	basó
1	1	5,33272	uzi
1	1	5,33272	pmc00010
1	1	5,33272	polifonía
1	1	5,33272	torrijas
1	1	5,33272	adoptado
1	1	5,33272	dep00036
1	1	5,33272	champán
1	1	5,33272	quinientos
1	1	5,33272	helmuth
1	1	5,33272	primerizas
1	1	5,33272	abuelo
1	1	5,33272	variantes
1	1	5,33272	ilustres
1	1	5,33272	roma
1	1	5,33272	pedagógico
1	1	5,33272	izaciónseguimiento
1	1	5,33272	cero
1	1	5,33272	blood
1	1	5,33272	muriel
1	1	5,33272	descripcion
1	1	5,33272	curaçao
1	1	5,33272	empezarán
1	1	5,33272	vivian
1	1	5,33272	examinar
1	1	5,33272	cosechado
1	1	5,33272	prayers
1	1	5,33272	sólidas
1	1	5,33272	discusión
1	1	5,33272	con00033
1	1	5,33272	pmc00001
1	1	5,33272	28045
1	1	5,33272	meten
1	1	5,33272	horizontal
1	1	5,33272	consolidando
1	1	5,33272	reinhardt

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	dijeron
1	1	5,33272	'shine'
1	1	5,33272	colaboró
1	1	5,33272	arrastran
1	1	5,33272	espectáculo:
1	1	5,33272	épocas
1	1	5,33272	alcaldía
1	1	5,33272	exige
1	1	5,33272	ochoa
1	1	5,33272	oratoria
1	1	5,33272	balcón
1	1	5,33272	puntuación
1	1	5,33272	condición
1	1	5,33272	menendez
1	1	5,33272	weapons
1	1	5,33272	partió
1	1	5,33272	quality
1	1	5,33272	fuego
1	1	5,33272	modernidad
1	1	5,33272	138
1	1	5,33272	con00022
1	1	5,33272	servido
1	1	5,33272	divorciados
1	1	5,33272	veinticinco
1	1	5,33272	hartzenbuch
1	1	5,33272	interesado
1	1	5,33272	autonómica
1	1	5,33272	elmundo
1	1	5,33272	cambridge
1	1	5,33272	prestigioso
1	1	5,33272	cuesta
1	1	5,33272	inglesa
1	1	5,33272	sinnamon
1	1	5,33272	awoo
1	1	5,33272	sigland
1	1	5,33272	similar
1	1	5,33272	modelo
1	1	5,33272	griñón
1	1	5,33272	cabarets
1	1	5,33272	gremios
1	1	5,33272	rockabilly
1	1	5,33272	deleitar
1	1	5,33272	aegis
1	1	5,33272	argentinas
1	1	5,33272	patente
1	1	5,33272	estarán
1	1	5,33272	números:
1	1	5,33272	echa
1	1	5,33272	valladolid
1	1	5,33272	firmado
1	1	5,33272	fracasado
1	1	5,33272	delicado
1	1	5,33272	free
1	1	5,33272	tremblay
1	1	5,33272	recorre

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	alquilamos
1	1	5,33272	quedaban
1	1	5,33272	fugaz
1	1	5,33272	miraflores
1	1	5,33272	boxeo
1	1	5,33272	prison
1	1	5,33272	aventura
1	1	5,33272	irreales
1	1	5,33272	pío
1	1	5,33272	nterrumpidamente
1	1	5,33272	1559
1	1	5,33272	ote00102
1	1	5,33272	ganadores
1	1	5,33272	inaugurarán
1	1	5,33272	cementerio
1	1	5,33272	desempeñar
1	1	5,33272	remarcan
1	1	5,33272	acrisolado
1	1	5,33272	producidos
1	1	5,33272	here
1	1	5,33272	aparentaba
1	1	5,33272	marcados
1	1	5,33272	motor
1	1	5,33272	ensambla
1	1	5,33272	acostarse
1	1	5,33272	demasiado
1	1	5,33272	vienen
1	1	5,33272	vivencias
1	1	5,33272	juguetería
1	1	5,33272	eternity
1	1	5,33272	...
1	1	5,33272	intensa
1	1	5,33272	toyohiko
1	1	5,33272	turísticas
1	1	5,33272	palma
1	1	5,33272	quería
1	1	5,33272	overkill
1	1	5,33272	terno
1	1	5,33272	esquina
1	1	5,33272	supondrá
1	1	5,33272	chain
1	1	5,33272	figuras
1	1	5,33272	niu
1	1	5,33272	economía
1	1	5,33272	contactó
1	1	5,33272	asociadas
1	1	5,33272	28023
1	1	5,33272	2284963
1	1	5,33272	conseguirlo
1	1	5,33272	católico
1	1	5,33272	sándor
1	1	5,33272	encajó
1	1	5,33272	funda
1	1	5,33272	inmediatas
1	1	5,33272	decisiones

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	esencia
1	1	5,33272	mensuales
1	1	5,33272	redaragon
1	1	5,33272	encuentran:
1	1	5,33272	gustav
1	1	5,33272	selección
1	1	5,33272	maffi
1	1	5,33272	engañar
1	1	5,33272	wohlgetan
1	1	5,33272	actúa
1	1	5,33272	folclórico
1	1	5,33272	lobato
1	1	5,33272	años:
1	1	5,33272	ecurie
1	1	5,33272	banjo
1	1	5,33272	retribuir
1	1	5,33272	andoain
1	1	5,33272	traer
1	1	5,33272	mito
1	1	5,33272	ote00101
1	1	5,33272	revisar
1	1	5,33272	dimmu
1	1	5,33272	ampliar
1	1	5,33272	preciados
1	1	5,33272	mampostería
1	1	5,33272	papeles
1	1	5,33272	liada
1	1	5,33272	escribió
1	1	5,33272	finzi
1	1	5,33272	bam
1	1	5,33272	verdú
1	1	5,33272	dormido
1	1	5,33272	romántica
1	1	5,33272	remite
1	1	5,33272	laboratorios
1	1	5,33272	chambre
1	1	5,33272	attack
1	1	5,33272	montoliu
1	1	5,33272	inbal
1	1	5,33272	celestina
1	1	5,33272	componentes:
1	1	5,33272	audicionaron
1	1	5,33272	convencer
1	1	5,33272	acrobático
1	1	5,33272	cantas
1	1	5,33272	espiritual
1	1	5,33272	parecidas
1	1	5,33272	moros
1	1	5,33272	veneno
1	1	5,33272	componente
1	1	5,33272	adicto
1	1	5,33272	exigencias
1	1	5,33272	cerró
1	1	5,33272	completándose
1	1	5,33272	fundirse

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	mimbres
1	1	5,33272	andrea
1	1	5,33272	remo
1	1	5,33272	decidido
1	1	5,33272	precio
1	1	5,33272	caravaggio
1	1	5,33272	musicas
1	1	5,33272	ninguneo
1	1	5,33272	multiplicar
1	1	5,33272	cuya
1	1	5,33272	protagonizará
1	1	5,33272	ligera
1	1	5,33272	invitado
1	1	5,33272	benefician
1	1	5,33272	columnas
1	1	5,33272	corporativas
1	1	5,33272	indumentaria
1	1	5,33272	reinventada
1	1	5,33272	sibila
1	1	5,33272	rodillas
1	1	5,33272	nombre:
1	1	5,33272	abandonar"
1	1	5,33272	winston
1	1	5,33272	elaborados
1	1	5,33272	folclore
1	1	5,33272	pub00011
1	1	5,33272	peleen
1	1	5,33272	hormiguero
1	1	5,33272	rafaela
1	1	5,33272	chicos
1	1	5,33272	l'amour
1	1	5,33272	maestres
1	1	5,33272	horario
1	1	5,33272	religiosa
1	1	5,33272	guarda
1	1	5,33272	monstruos
1	1	5,33272	pub00014
1	1	5,33272	encabezada
1	1	5,33272	cantautores
1	1	5,33272	lucena
1	1	5,33272	gusto
1	1	5,33272	delicia
1	1	5,33272	creadas
1	1	5,33272	dramaturgia
1	1	5,33272	premiada
1	1	5,33272	suceder
1	1	5,33272	cynic
1	1	5,33272	tudioplenamente
1	1	5,33272	diez
1	1	5,33272	nuevos"
1	1	5,33272	nació:
1	1	5,33272	dominarlos
1	1	5,33272	italianos
1	1	5,33272	aliento
1	1	5,33272	230



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	neus
1	1	5,33272	decepcionado
1	1	5,33272	procede
1	1	5,33272	tabackin
1	1	5,33272	prin
1	1	5,33272	similares
1	1	5,33272	sneaker
1	1	5,33272	exhaustiva
1	1	5,33272	pulso
1	1	5,33272	harán
1	1	5,33272	cercanía
1	1	5,33272	ampliando
1	1	5,33272	veraz
1	1	5,33272	quevedo
1	1	5,33272	inspirada
1	1	5,33272	etransmisiones
1	1	5,33272	conociendo
1	1	5,33272	mayor-
1	1	5,33272	reed
1	1	5,33272	desencadenar
1	1	5,33272	pacífico
1	1	5,33272	calificado
1	1	5,33272	exitosos
1	1	5,33272	campestres
1	1	5,33272	explica
1	1	5,33272	1967
1	1	5,33272	competitivos
1	1	5,33272	oportunidades
1	1	5,33272	carreras
1	1	5,33272	dep00001
1	1	5,33272	cisne-
1	1	5,33272	mummy'
1	1	5,33272	permita:
1	1	5,33272	dulzura
1	1	5,33272	con00029
1	1	5,33272	promocionada
1	1	5,33272	lavado
1	1	5,33272	rítmico
1	1	5,33272	aduanera
1	1	5,33272	lan
1	1	5,33272	ote00095
1	1	5,33272	juguete
1	1	5,33272	mireia
1	1	5,33272	television
1	1	5,33272	divinamente
1	1	5,33272	inaugurará
1	1	5,33272	dicha
1	1	5,33272	tea00094
1	1	5,33272	fitness
1	1	5,33272	louis
1	1	5,33272	batida
1	1	5,33272	porcelanas
1	1	5,33272	avorablemente
1	1	5,33272	desamor
1	1	5,33272	persona

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	regentado
1	1	5,33272	surgida
1	1	5,33272	santamaría
1	1	5,33272	122
1	1	5,33272	trocha
1	1	5,33272	ejercitar
1	1	5,33272	numismática
1	1	5,33272	cas00001
1	1	5,33272	radar
1	1	5,33272	propicio
1	1	5,33272	expositores
1	1	5,33272	sintetizadores
1	1	5,33272	diariamente
1	1	5,33272	con00034
1	1	5,33272	urgel
1	1	5,33272	demandaba
1	1	5,33272	objetos
1	1	5,33272	planteamiento
1	1	5,33272	aud00012
1	1	5,33272	uidadosamente
1	1	5,33272	contemporáneo
1	1	5,33272	sanitario
1	1	5,33272	difundirse
1	1	5,33272	resumir
1	1	5,33272	nenúfar
1	1	5,33272	camión
1	1	5,33272	enviar
1	1	5,33272	pederasta
1	1	5,33272	chistina
1	1	5,33272	properties
1	1	5,33272	dep00024
1	1	5,33272	santander
1	1	5,33272	acomodado
1	1	5,33272	cur00019
1	1	5,33272	nota
1	1	5,33272	gallaecian
1	1	5,33272	erogeneradores
1	1	5,33272	iremos
1	1	5,33272	pornográficas
1	1	5,33272	pep
1	1	5,33272	verso
1	1	5,33272	fantástico
1	1	5,33272	50%
1	1	5,33272	sancionador
1	1	5,33272	utc
1	1	5,33272	actor
1	1	5,33272	rockera
1	1	5,33272	profundas
1	1	5,33272	ext00007
1	1	5,33272	extranjero:
1	1	5,33272	vashti
1	1	5,33272	aplausos
1	1	5,33272	braman
1	1	5,33272	planchas
1	1	5,33272	mannà

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	inicialmente
1	1	5,33272	ventanales
1	1	5,33272	venadito
1	1	5,33272	covers
1	1	5,33272	alan
1	1	5,33272	residir
1	1	5,33272	funcionalidad
1	1	5,33272	besote
1	1	5,33272	paneles
1	1	5,33272	particularmente
1	1	5,33272	stream
1	1	5,33272	pequeña
1	1	5,33272	ethiopians
1	1	5,33272	con00031
1	1	5,33272	colectivo
1	1	5,33272	creciente
1	1	5,33272	starlight
1	1	5,33272	pierde
1	1	5,33272	"tú
1	1	5,33272	ronsito
1	1	5,33272	gemelas
1	1	5,33272	labores:
1	1	5,33272	ote00088
1	1	5,33272	taxi
1	1	5,33272	acompañar
1	1	5,33272	mismo:
1	1	5,33272	tea00210
1	1	5,33272	"ëldorado"
1	1	5,33272	baffie
1	1	5,33272	aclimatable
1	1	5,33272	garganta
1	1	5,33272	extraño
1	1	5,33272	balada
1	1	5,33272	article=2605
1	1	5,33272	huma
1	1	5,33272	silikona
1	1	5,33272	quintetto
1	1	5,33272	rinde
1	1	5,33272	star
1	1	5,33272	néstor
1	1	5,33272	musica
1	1	5,33272	depósito
1	1	5,33272	cur00012
1	1	5,33272	conchita
1	1	5,33272	adhesión
1	1	5,33272	centrarse
1	1	5,33272	garrido
1	1	5,33272	johnsons
1	1	5,33272	escozor
1	1	5,33272	prioritario
1	1	5,33272	krull
1	1	5,33272	acompañada
1	1	5,33272	húngaras
1	1	5,33272	paseado
1	1	5,33272	idóneos

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	pmc00007
1	1	5,33272	concede
1	1	5,33272	extenuación
1	1	5,33272	deberían
1	1	5,33272	train
1	1	5,33272	danielsson
1	1	5,33272	2665660
1	1	5,33272	trio
1	1	5,33272	menor
1	1	5,33272	garden
1	1	5,33272	árboles
1	1	5,33272	intenciones
1	1	5,33272	traje
1	1	5,33272	fila
1	1	5,33272	yamaha
1	1	5,33272	u"
1	1	5,33272	fotografía
1	1	5,33272	espinete
1	1	5,33272	superados
1	1	5,33272	recuperar
1	1	5,33272	interactiva
1	1	5,33272	comunicar
1	1	5,33272	done
1	1	5,33272	falkner
1	1	5,33272	michel
1	1	5,33272	apuntan
1	1	5,33272	olayo
1	1	5,33272	narrado
1	1	5,33272	terrazza
1	1	5,33272	ote00083
1	1	5,33272	singular
1	1	5,33272	figura
1	1	5,33272	pallet
1	1	5,33272	publicaciones
1	1	5,33272	hamlet
1	1	5,33272	triple
1	1	5,33272	idea
1	1	5,33272	nostalgia
1	1	5,33272	elijas
1	1	5,33272	legazpi
1	1	5,33272	enorme
1	1	5,33272	calibre
1	1	5,33272	ambiciosos
1	1	5,33272	quejidos
1	1	5,33272	vocalistas
1	1	5,33272	pasca
1	1	5,33272	investigar
1	1	5,33272	venían
1	1	5,33272	dolor
1	1	5,33272	festiva
1	1	5,33272	honor
1	1	5,33272	cerrar
1	1	5,33272	conjuga
1	1	5,33272	mazo
1	1	5,33272	etcétera

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	concretado
1	1	5,33272	ne
1	1	5,33272	convirtieron
1	1	5,33272	instalar
1	1	5,33272	techno
1	1	5,33272	mudándose
1	1	5,33272	dust
1	1	5,33272	residen
1	1	5,33272	cuñadas
1	1	5,33272	mentid=152577451
1	1	5,33272	ska
1	1	5,33272	difuso
1	1	5,33272	habitan
1	1	5,33272	sustentan
1	1	5,33272	parar:
1	1	5,33272	aquello
1	1	5,33272	metal"
1	1	5,33272	decibelios
1	1	5,33272	pasley
1	1	5,33272	acreditado
1	1	5,33272	johanson
1	1	5,33272	recaredo
1	1	5,33272	milán
1	1	5,33272	herramienta
1	1	5,33272	definitiva:
1	1	5,33272	users
1	1	5,33272	acqua
1	1	5,33272	hits
1	1	5,33272	8541
1	1	5,33272	cas00002
1	1	5,33272	psicologos
1	1	5,33272	utopía
1	1	5,33272	nsiderablemente
1	1	5,33272	jugarán
1	1	5,33272	lzarpeggiata
1	1	5,33272	vuelta
1	1	5,33272	equilibrio
1	1	5,33272	amparo
1	1	5,33272	plastas
1	1	5,33272	pianista
1	1	5,33272	cuestiona
1	1	5,33272	palabras:
1	1	5,33272	alvarez
1	1	5,33272	renunciar
1	1	5,33272	estadios
1	1	5,33272	con00023
1	1	5,33272	pmc00016
1	1	5,33272	policías
1	1	5,33272	wayland
1	1	5,33272	jejeje
1	1	5,33272	barbaroja
1	1	5,33272	planteadas
1	1	5,33272	actuó
1	1	5,33272	costa
1	1	5,33272	vodkas

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	agustin
1	1	5,33272	evelyn
1	1	5,33272	mostrará
1	1	5,33272	docencia
1	1	5,33272	esperanza
1	1	5,33272	partes
1	1	5,33272	burmiente
1	1	5,33272	desire
1	1	5,33272	finaliza
1	1	5,33272	trasfondo
1	1	5,33272	amo
1	1	5,33272	narra
1	1	5,33272	charon
1	1	5,33272	complejo
1	1	5,33272	enseguida
1	1	5,33272	"
1	1	5,33272	tramitación
1	1	5,33272	007el.
1	1	5,33272	seguro
1	1	5,33272	hebe
1	1	5,33272	devuelta
1	1	5,33272	titularidad
1	1	5,33272	esteban
1	1	5,33272	gusta
1	1	5,33272	estilos:
1	1	5,33272	pmc00009
1	1	5,33272	hallará
1	1	5,33272	balances
1	1	5,33272	ote00109
1	1	5,33272	isabel
1	1	5,33272	tea00206
1	1	5,33272	tocatas
1	1	5,33272	tutoríasel
1	1	5,33272	kevin
1	1	5,33272	reseñable
1	1	5,33272	parra
1	1	5,33272	considere
1	1	5,33272	tena
1	1	5,33272	latinoamerica
1	1	5,33272	cercano
1	1	5,33272	fip
1	1	5,33272	referentemente
1	1	5,33272	tea00147
1	1	5,33272	pelota
1	1	5,33272	ariel
1	1	5,33272	caracterizado
1	1	5,33272	cuerdas
1	1	5,33272	considerados
1	1	5,33272	celebrados
1	1	5,33272	conseguir
1	1	5,33272	jamie
1	1	5,33272	ktulu
1	1	5,33272	tea00072
1	1	5,33272	rockeros
1	1	5,33272	extrajeron

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	incombustible
1	1	5,33272	justin
1	1	5,33272	chema
1	1	5,33272	heavy
1	1	5,33272	colaborativas
1	1	5,33272	mística
1	1	5,33272	ofrecerán
1	1	5,33272	roses
1	1	5,33272	obsoletas
1	1	5,33272	associate
1	1	5,33272	vossajazz
1	1	5,33272	embajadas
1	1	5,33272	ilustre
1	1	5,33272	edioambientales
1	1	5,33272	consegura
1	1	5,33272	song'
1	1	5,33272	toronto
1	1	5,33272	vigente:
1	1	5,33272	virtuosos
1	1	5,33272	hogar
1	1	5,33272	cualitativo
1	1	5,33272	húngara
1	1	5,33272	winsconsin
1	1	5,33272	autóctono
1	1	5,33272	territorial
1	1	5,33272	presenciales
1	1	5,33272	gascones'
1	1	5,33272	stonianos
1	1	5,33272	decididamente
1	1	5,33272	asunto
1	1	5,33272	teclistas
1	1	5,33272	finalizar
1	1	5,33272	latín
1	1	5,33272	saetas
1	1	5,33272	minusvalías
1	1	5,33272	turistas
1	1	5,33272	convertir
1	1	5,33272	inquieta
1	1	5,33272	municipio
1	1	5,33272	venecia
1	1	5,33272	enigma
1	1	5,33272	refugio
1	1	5,33272	bichos
1	1	5,33272	volcados
1	1	5,33272	ayudará
1	1	5,33272	nerviosos
1	1	5,33272	transporta
1	1	5,33272	consumidores
1	1	5,33272	aceptación
1	1	5,33272	producen
1	1	5,33272	delincuente
1	1	5,33272	renovada
1	1	5,33272	malasaña
1	1	5,33272	directores
1	1	5,33272	sicodiagnóstico

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	iluminación
1	1	5,33272	centran
1	1	5,33272	coruña
1	1	5,33272	clasificado
1	1	5,33272	cárdenas
1	1	5,33272	cur00010
1	1	5,33272	iduit
1	1	5,33272	productor
1	1	5,33272	entidad
1	1	5,33272	vayan
1	1	5,33272	primitiva
1	1	5,33272	trabajando
1	1	5,33272	aplicada
1	1	5,33272	carro
1	1	5,33272	sacaron
1	1	5,33272	devuelve
1	1	5,33272	güevo
1	1	5,33272	globales
1	1	5,33272	ueda=1998&page=1
1	1	5,33272	agustinas
1	1	5,33272	association
1	1	5,33272	complementa
1	1	5,33272	tia
1	1	5,33272	ondas
1	1	5,33272	oscuros
1	1	5,33272	castizo
1	1	5,33272	trafalgar
1	1	5,33272	temblor
1	1	5,33272	cerebro
1	1	5,33272	marchi
1	1	5,33272	5
1	1	5,33272	embarcadero
1	1	5,33272	historieta
1	1	5,33272	embajadoras
1	1	5,33272	dep00033
1	1	5,33272	depende
1	1	5,33272	antony
1	1	5,33272	posicionamiento
1	1	5,33272	cursar
1	1	5,33272	latinoamérica
1	1	5,33272	ask
1	1	5,33272	evocaciones
1	1	5,33272	c
1	1	5,33272	1878
1	1	5,33272	fantasy
1	1	5,33272	violines
1	1	5,33272	cur00009
1	1	5,33272	normalmente
1	1	5,33272	dinámicas
1	1	5,33272	microcosmo
1	1	5,33272	delicioso
1	1	5,33272	adosada
1	1	5,33272	arindelle
1	1	5,33272	defenderá
1	1	5,33272	padel



**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	primicia
1	1	5,33272	transistor
1	1	5,33272	70
1	1	5,33272	permitirá
1	1	5,33272	dep00002
1	1	5,33272	llena
1	1	5,33272	haiti
1	1	5,33272	latentes
1	1	5,33272	inevitable
1	1	5,33272	cradle
1	1	5,33272	clausurará
1	1	5,33272	vicent
1	1	5,33272	dos-
1	1	5,33272	72
1	1	5,33272	misas
1	1	5,33272	nyström
1	1	5,33272	probando
1	1	5,33272	europapress
1	1	5,33272	étnicos
1	1	5,33272	pensemos
1	1	5,33272	creativos
1	1	5,33272	ext00001
1	1	5,33272	recorriendo
1	1	5,33272	amada
1	1	5,33272	representan
1	1	5,33272	meteorológica
1	1	5,33272	gámez
1	1	5,33272	noctalia
1	1	5,33272	rara
1	1	5,33272	conserva
1	1	5,33272	peccata
1	1	5,33272	soave
1	1	5,33272	descubren
1	1	5,33272	manipulación
1	1	5,33272	legardon
1	1	5,33272	dice:
1	1	5,33272	expedición
1	1	5,33272	rozan
1	1	5,33272	continuar
1	1	5,33272	sacerdotes
1	1	5,33272	guardado
1	1	5,33272	krahe
1	1	5,33272	correcto
1	1	5,33272	viaja
1	1	5,33272	cotidianas
1	1	5,33272	descubriendo
1	1	5,33272	trimelón
1	1	5,33272	adquiridos
1	1	5,33272	630517
1	1	5,33272	arqueólogo
1	1	5,33272	sobrio
1	1	5,33272	considerando
1	1	5,33272	alimentario
1	1	5,33272	relevante
1	1	5,33272	traducir

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	reestructurar
1	1	5,33272	clara:
1	1	5,33272	m%c3%89dico
1	1	5,33272	tratando
1	1	5,33272	leía
1	1	5,33272	rítmica
1	1	5,33272	patio
1	1	5,33272	químico
1	1	5,33272	enemy
1	1	5,33272	doctorado
1	1	5,33272	municipios
1	1	5,33272	mancha
1	1	5,33272	poético
1	1	5,33272	gothminister
1	1	5,33272	sunday
1	1	5,33272	afrodisian
1	1	5,33272	factible
1	1	5,33272	ahorro
1	1	5,33272	ansia
1	1	5,33272	ernacionalmente
1	1	5,33272	habiendo
1	1	5,33272	incisivos
1	1	5,33272	niña
1	1	5,33272	cur00017
1	1	5,33272	satoh
1	1	5,33272	tangibles
1	1	5,33272	beiro
1	1	5,33272	allard
1	1	5,33272	necesitan
1	1	5,33272	maquilladores
1	1	5,33272	obsesión
1	1	5,33272	juzgados
1	1	5,33272	curitiba
1	1	5,33272	armaduras
1	1	5,33272	1965
1	1	5,33272	visitantes
1	1	5,33272	dgt
1	1	5,33272	lectura
1	1	5,33272	costanilla
1	1	5,33272	pub00008
1	1	5,33272	8:30
1	1	5,33272	mandolina
1	1	5,33272	exploración
1	1	5,33272	randy
1	1	5,33272	co
1	1	5,33272	“scratch”
1	1	5,33272	ote00075
1	1	5,33272	huye
1	1	5,33272	piso
1	1	5,33272	circuitos
1	1	5,33272	espina
1	1	5,33272	gruta
1	1	5,33272	madurar
1	1	5,33272	roto
1	1	5,33272	pátina

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	cuidar
1	1	5,33272	abrazar
1	1	5,33272	envalentonado
1	1	5,33272	johnnie
1	1	5,33272	eléctrica
1	1	5,33272	episodios
1	1	5,33272	asimismo
1	1	5,33272	dedicándose
1	1	5,33272	jerry
1	1	5,33272	diseñadores
1	1	5,33272	candente
1	1	5,33272	pepin
1	1	5,33272	carrá
1	1	5,33272	ladrón
1	1	5,33272	concertar
1	1	5,33272	trilogía
1	1	5,33272	edison
1	1	5,33272	tropa
1	1	5,33272	dominantemente
1	1	5,33272	formarse
1	1	5,33272	milonga
1	1	5,33272	tiran
1	1	5,33272	temporadas
1	1	5,33272	futuros
1	1	5,33272	drifters
1	1	5,33272	cogido
1	1	5,33272	animo
1	1	5,33272	d=1&gclid=cjctqro24kacfvoz2aoddqlfdq
1	1	5,33272	trapecistas
1	1	5,33272	presentes
1	1	5,33272	cosas"
1	1	5,33272	turístico
1	1	5,33272	russian
1	1	5,33272	bóvedas
1	1	5,33272	coughlin
1	1	5,33272	confunden
1	1	5,33272	primero
1	1	5,33272	1881
1	1	5,33272	definición
1	1	5,33272	certero
1	1	5,33272	apóstol
1	1	5,33272	forastero
1	1	5,33272	termal
1	1	5,33272	104
1	1	5,33272	cuidamos
1	1	5,33272	pondrá
1	1	5,33272	robinson
1	1	5,33272	moises
1	1	5,33272	bourbon
1	1	5,33272	asegurada
1	1	5,33272	arropada
1	1	5,33272	plazo
1	1	5,33272	deambular
1	1	5,33272	ingenian
1	1	5,33272	cp

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	definido
1	1	5,33272	galassi
1	1	5,33272	auto
1	1	5,33272	camón
1	1	5,33272	atesorar
1	1	5,33272	gently
1	1	5,33272	continuará
1	1	5,33272	macedonia
1	1	5,33272	1912
1	1	5,33272	out
1	1	5,33272	vergüenza
1	1	5,33272	plásticas
1	1	5,33272	trienales
1	1	5,33272	criterios
1	1	5,33272	sueño:
1	1	5,33272	barco
1	1	5,33272	retraimiento
1	1	5,33272	artísticas
1	1	5,33272	equipados
1	1	5,33272	pseudónimo
1	1	5,33272	vuelos
1	1	5,33272	portugués
1	1	5,33272	tell
1	1	5,33272	irlandesas
1	1	5,33272	rios
1	1	5,33272	gabinete
1	1	5,33272	torrente
1	1	5,33272	confiere
1	1	5,33272	21:53
1	1	5,33272	stage
1	1	5,33272	massive
1	1	5,33272	escapismo
1	1	5,33272	convocadas
1	1	5,33272	afirmar
1	1	5,33272	section
1	1	5,33272	séptima
1	1	5,33272	lanza
1	1	5,33272	parar
1	1	5,33272	entretener
1	1	5,33272	martínez:
1	1	5,33272	ternura
1	1	5,33272	inefable
1	1	5,33272	teoría
1	1	5,33272	invisible
1	1	5,33272	moreja
1	1	5,33272	conectan
1	1	5,33272	scotty
1	1	5,33272	peroamericanos
1	1	5,33272	terapéutica
1	1	5,33272	prepar
1	1	5,33272	personalmente
1	1	5,33272	piensas
1	1	5,33272	fishdo
1	1	5,33272	moncloa
1	1	5,33272	tratará

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	latina
1	1	5,33272	ext00010
1	1	5,33272	con00030
1	1	5,33272	cobra
1	1	5,33272	empresa:la
1	1	5,33272	brillante
1	1	5,33272	vermut
1	1	5,33272	climatizadas
1	1	5,33272	ceremonia
1	1	5,33272	diáfanos
1	1	5,33272	lamentar
1	1	5,33272	asociación
1	1	5,33272	rockgrass
1	1	5,33272	utilizados
1	1	5,33272	been
1	1	5,33272	ote00082
1	1	5,33272	selecta
1	1	5,33272	neumonía
1	1	5,33272	aguante
1	1	5,33272	detalles
1	1	5,33272	podrás:
1	1	5,33272	muñecos
1	1	5,33272	administracion
1	1	5,33272	alrededores:
1	1	5,33272	floridablanca
1	1	5,33272	ext00008
1	1	5,33272	carreteras
1	1	5,33272	benedictine
1	1	5,33272	mentira
1	1	5,33272	eólico
1	1	5,33272	sacramentos
1	1	5,33272	densas
1	1	5,33272	pub00012
1	1	5,33272	pmc00006
1	1	5,33272	aparecieron
1	1	5,33272	partiendo
1	1	5,33272	cruzado
1	1	5,33272	alabó
1	1	5,33272	door
1	1	5,33272	logística:
1	1	5,33272	cuantitativas
1	1	5,33272	pares
1	1	5,33272	muti
1	1	5,33272	familiarizados
1	1	5,33272	noir
1	1	5,33272	coincidido
1	1	5,33272	publicaba
1	1	5,33272	vez:
1	1	5,33272	dosis
1	1	5,33272	amiga
1	1	5,33272	weston
1	1	5,33272	1966
1	1	5,33272	porno
1	1	5,33272	marcos
1	1	5,33272	perkins

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	trampas
1	1	5,33272	visse
1	1	5,33272	yumalla
1	1	5,33272	marruecos
1	1	5,33272	dep00013
1	1	5,33272	exterior
1	1	5,33272	alrededor:
1	1	5,33272	aspen
1	1	5,33272	tesis
1	1	5,33272	ÿabby
1	1	5,33272	conocidas
1	1	5,33272	psiquiatra
1	1	5,33272	arrastrada
1	1	5,33272	bellvesser
1	1	5,33272	asp
1	1	5,33272	estuvo
1	1	5,33272	farrah
1	1	5,33272	seguimos
1	1	5,33272	172
1	1	5,33272	publica
1	1	5,33272	esconden
1	1	5,33272	sostenibilidad
1	1	5,33272	babylon
1	1	5,33272	pcentro
1	1	5,33272	tamborrada
1	1	5,33272	imaginario
1	1	5,33272	clasificación
1	1	5,33272	éste
1	1	5,33272	aparecer
1	1	5,33272	pronto
1	1	5,33272	tapiz
1	1	5,33272	saber:
1	1	5,33272	alianza
1	1	5,33272	tanguera
1	1	5,33272	acordes
1	1	5,33272	maag
1	1	5,33272	públicamente
1	1	5,33272	rotterdam
1	1	5,33272	encendida
1	1	5,33272	alemanes
1	1	5,33272	implantación
1	1	5,33272	asfalto
1	1	5,33272	aprovechar
1	1	5,33272	contenía
1	1	5,33272	anfrea
1	1	5,33272	meta
1	1	5,33272	grifell
1	1	5,33272	electrónica
1	1	5,33272	silvestre
1	1	5,33272	carpensters
1	1	5,33272	dep00023
1	1	5,33272	cosechando
1	1	5,33272	tiepolo
1	1	5,33272	acaban
1	1	5,33272	mittell

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	portalón
1	1	5,33272	merendarte
1	1	5,33272	reaparecería
1	1	5,33272	países
1	1	5,33272	circular
1	1	5,33272	financie
1	1	5,33272	football
1	1	5,33272	monologuistas
1	1	5,33272	locumentólogos
1	1	5,33272	atlético
1	1	5,33272	trocado
1	1	5,33272	residencia
1	1	5,33272	inscribe
1	1	5,33272	tareas
1	1	5,33272	decidí
1	1	5,33272	musicale
1	1	5,33272	festiva:
1	1	5,33272	tocaba
1	1	5,33272	matrimonio
1	1	5,33272	científico
1	1	5,33272	lluvia
1	1	5,33272	predecesores
1	1	5,33272	54485
1	1	5,33272	crearon
1	1	5,33272	intercambios
1	1	5,33272	pmc00017
1	1	5,33272	formato
1	1	5,33272	88
1	1	5,33272	weesenbeek
1	1	5,33272	guaira
1	1	5,33272	fascinantes
1	1	5,33272	dep00028
1	1	5,33272	before
1	1	5,33272	abriría
1	1	5,33272	plasmas
1	1	5,33272	contrario...
1	1	5,33272	enseñárselas
1	1	5,33272	publicos
1	1	5,33272	pionero
1	1	5,33272	ganadora
1	1	5,33272	caminó
1	1	5,33272	ubica
1	1	5,33272	configurar
1	1	5,33272	congresuales
1	1	5,33272	calidades
1	1	5,33272	encinar
1	1	5,33272	elanco
1	1	5,33272	first
1	1	5,33272	cur00002
1	1	5,33272	'thriller'
1	1	5,33272	nutrido
1	1	5,33272	ote00097
1	1	5,33272	1985
1	1	5,33272	signos
1	1	5,33272	presbiterio

**Tabla 4.- Conjunto de palabras del modelo de buscador MBAG**

1	1	5,33272	hicisteis
---	---	---------	-----------



**Tabla 5.- Conjunto de entidades del modelo de buscador MBAG**

**NUMERO TOTAL DE DOCUMENTOS= 206**

**NUMERO  
DE  
PALABRAS IDENTIFICA  
EN EL DOR DEL  
DOCUMENT DOCUMENT  
O O**

819	CON00013
463	AUD00024
463	CON00040
400	CON00042
378	CON00012
351	CON00037
347	CON00022
342	CON00030
334	AUD00022
318	CON00024
316	CON00028
314	CON00035
313	CON00016
304	AUD00027
277	EDU00010
240	CON00031
235	OTE00082
228	CON00041
225	CON00018
224	CUR00001
217	CON00021
213	CON00039
204	EDU00020
201	CON00038
200	CUR00005
200	OTE00110
199	CON00034
191	CON00014
191	CUR00008
191	EDU00016
188	EDU00018
186	CON00011
185	EDU00006
184	OTE00080
180	EDU00004
178	CUR00014
176	EDU00003
171	CON00017
170	EDU00001
169	CUR00010
162	EDU00012
161	OTE00095
159	CON00036
157	OTE00088
155	OTE00099
153	CON00020
153	EDU00002
147	CON00023
147	OTE00077
145	CUR00016

**Tabla 5.- Conjunto de entidades del modelo de buscador MBAG**

145	OTE00089
142	EDU00014
140	CUR00007
139	CUR00017
136	CUR00009
135	OTE00109
133	CON00019
131	CUR00012
129	AUD00028
128	EDU00005
123	CON00033
119	CON00032
119	OTE00092
114	CON00015
111	CUR00006
111	EDU00007
111	EDU00008
105	AUD00023
102	AUD00025
102	OTE00086
98	OTE00100
97	CUR00018
97	EDU00013
95	CUR00004
93	OTE00097
91	OTE00106
90	CON00029
89	OTE00083
88	CON00025
88	CON00026
87	EDU00017
86	EDU00009
86	PMC00008
85	OTE00098
83	CON00010
83	OTE00103
81	PMC00003
79	PMC00002
76	CAS00001
76	PMC00006
75	CUR00019
74	DEP00034
73	AUD00026
73	EDU00019
73	OTE00087
73	OTE00101
72	OTE00090
72	OTE00105
70	AUD00029
69	CUR00002
68	CUR00020
68	OTE00076
67	OTE00078
66	PUB00008
66	PUB00013
65	OTE00107
65	PUB00010
64	OTE00094
64	PMC00001

**Tabla 5.- Conjunto de entidades del modelo de buscador MBAG**

64	PUB00015
63	EDU00015
60	OTE00085
59	DEP00030
59	OTE00102
58	CFE00004
58	CON00027
57	OTE00084
57	OTE00108
55	CFE00002
55	CUR00011
55	OTE00091
55	OTE00104
54	DEP00036
53	CFE00001
53	DEP00015
53	OTE00081
53	PUB00001
52	CUR00013
52	DEP00029
52	DEP00033
51	CUR00003
51	PUB00002
50	CFE00003
50	OTE00079
50	PMC00004
48	DEP00002
48	DEP00032
48	DEP00035
48	OTE00075
48	PMC00010
48	PUB00007
47	CAS00005
47	OTE00093
47	PMC00016
46	DEP00007
46	DEP00028
46	EDU00011
46	PMC00013
45	EXT00003
45	EXT00008
45	PMC00017
44	CAS00003
44	EXT00004
44	EXT00009
44	PMC00007
43	CAS00002
43	CAS00004
43	CUR00015
42	DEP00001
42	OTE00096
41	EXT00005
41	PUB00005
40	DEP00005
40	DEP00014
40	DEP00026
40	EXT00010
40	PUB00012
39	EXT00006

**Tabla 5.- Conjunto de entidades del modelo de buscador MBAG**

39	EXT00011
38	DEP00011
38	PMC00012
38	PUB00011
37	DEP00008
37	DEP00010
36	DEP00009
35	DEP00003
35	DEP00027
35	PMC00005
34	DEP00025
34	PMC00009
34	PMC00018
34	PUB00006
33	PUB00004
32	DEP00013
32	DEP00021
32	PMC00014
32	PUB00003
31	EXT00007
31	PMC00015
31	PUB00014
30	EXT00001
29	PMC00011
28	DEP00031
27	DEP00018
27	DEP00020
27	DEP00024
26	DEP00016
26	EXT00002
25	DEP00004
25	DEP00023
25	PUB00009
24	DEP00017
23	DEP00012
23	DEP00022
22	DEP00006
21	DEP00019

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

tea00005	monumental	teatro	0						
tea00007	valle inclan	teatro	0						
tea00013	sala valle inclan	teatro	0						
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0						
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0						
tea00016	salon de baile	teatro	0						
tea00017	sala de columnas	teatro	0						
tea00024	maria guerrero	teatro	0						
tea00061	lope de vega	teatro	0,023726		0,042584				
tea00079	triangulo	teatro	0,034572				0,084189		
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0,036137		0,064861				
tea00086	teatro real	teatro	0						
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0						
tea00142	cuarta pared	teatro	0,032079				0,078119		
tea00145	teatro espanol	teatro	0						
tea00193	alfil	teatro	0						
tea00194	lara	teatro	0						
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0						
tea00198	tis	teatro	0						
pel00001	australia	pelicula	0,015073		0,027054				
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0						
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0						
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0						
pel00005	camino	pelicula	0						
pel00006	cars	pelicula	0						
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0						
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0						
pel00009	chicos normales	pelicula	0						
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0						
pel00011	crisis kris	pelicula	0						
pel00012	el brau blau	pelicula	0						
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0						
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0						
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0						
pel00016	el pisito	pelicula	0						
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0						
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

pel00019	gran torino	pelicula	0					
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0					
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0					
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,030625		0,054967			
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los sueños bedtime stories	pelicula	0					
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0					
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0					
pel00031	push push	pelicula	0					
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmere rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0					
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0					
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0					
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0					
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0					
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0					
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0					
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0					
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,074865		0,067826		0,056564	0,039797
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,106491		0,090246		0,136884	
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,040372		0,072463			
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0,047909		0,085991			
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,024058		0,043181			
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,061898		0,046316			0,103727

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,101839		0,096105		0,117607		
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0						
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0						
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,02199				0,05355		
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,09605		0,077929				0,151256
mus00011	museo de arte publico	museo	0,062787		0,058222				0,087218
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,09557			0,071945			0,168964
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,13822		0,096463	0,033627	0,068076		0,113033
mus00014	museo del traje	museo	0,132174		0,031004	0,093856	0,047027		0,136831
mus00015	museo sorolla	museo	0,045736						0,131436
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,068203		0,027642	0,035066			0,100233
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,081285			0,075115			0,123255
mus00018	museo del aire	museo	0,045884			0,029513			0,088509
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,029221						0,083977
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,051479		0,021514	0,027292			0,073405
mus00021	museo naval madrid	museo	0,037937						0,109025
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,066594			0,044225			0,126414
mus00023	museo de historia	museo	0,102489		0,042831	0,054335			0,14614
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,061585			0,042559			0,114467
mus00025	arco	galeria	0,238136		0,128469		0,19486	0,232464	
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0,385983		0,241442		0,216293	0,436888	
mus00027	galeria moriarty	galeria	0,155668					0,418146	
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,035268		0,063302				
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,019023		0,034144				
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0						



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0						
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0						
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0						
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0						
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0						
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0						
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0						
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0						
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0						
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0						
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0						
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0						
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0						
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0						
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0						
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,02261			0,044233			
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0						
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0						
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0						
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0						
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0						
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0						
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0						
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0						
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0						
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0						
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0						
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0						
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0						
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0						
edu00001	eae business school	centros educativos	0						
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0						
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0						
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0						
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0						
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0						
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0						
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0						
edu00009	cesif	centros educativos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

edu00010	imf formacion	centros educativos	0						
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0						
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0						
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0						
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0						
edu00015	instituto galene	centros educativos	0						
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0						
edu00017	iede business school	centros educativos	0						
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0						
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0						
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0						
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0						
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0						
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0						
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0						
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0						
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0						
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0						
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,031447		0,033869				0,036144
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,036494		0,030774				0,055605
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0						
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,014765						0,042432
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0						
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0						
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0						
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0						
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0						
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0						
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0						
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0						
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0						
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0						
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0						
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0						
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0						
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,014032						0,040325
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0						
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0						
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0						
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0						
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0						
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0						
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0						
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0						
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0						
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0						
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0						
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0						
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0						
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0						
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0						
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0						
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0						
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0						
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0,025464		0,045704				
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,035196		0,037907				0,040453
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00106	urtrain	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00109	Âjviva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0						
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0,088624		0,159068				

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,085795			0,167844			
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0						
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0						
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0,053089		0,095288				
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0						
fes00007	pedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0						
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0						
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0						
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0						
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0						
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,036144		0,064874				
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,048363		0,086806				
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0						
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0						
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0						
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0						
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0						
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0						
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0						
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0						
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,074562			0,145868			



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0						
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0,075192			0,147101			
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0,127264			0,24897			
con00010	mr kilombo	conciertos	0						
con00011	revolver	conciertos	0						
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0						
con00013	burning	conciertos	0						
con00014	cristina pluhar	conciertos	0						
con00015	los moussakis	conciertos	0						
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0						
con00017	jose menese	conciertos	0						
con00018	molina y montoya	conciertos	0						
con00019	cream revolution	conciertos	0						
con00020	jeff tweedy	conciertos	0						
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0						
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0						
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0						
cur00002	master en grafologia	cursos	0						
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0						
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0						
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0						
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0						
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0						
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0						
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0						
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0						
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0						
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0						
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0						
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0						
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0						
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0						
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0						
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0						
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0						
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0						
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0						
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0						
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0						
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0						
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0						
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0						
vis00022	relevé solemne de la guardia real	visita guiada	0						
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,043256		0,077639				
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0						
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0						
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0						
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,04683		0,084054				
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0						
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0						
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0						
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0						
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0						
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0,03704						0,106445

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0						
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,0675		0,072699				0,077583
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0						
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0						
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0						
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0						
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0						
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0						
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0						
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0						
fut00002	star wars in concert	concierto	0,040693			0,079609			
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0						
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0						
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0						
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0						
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0						
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0,040711					0,109356	
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0,06286					0,168851	
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0						
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0,060633						0,174247
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0,055671						0,159988
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0						
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0						
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0						
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0,081772						0,234999
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0,057945			0,072081			0,060638
vis00011	inspiraciones mariano fortune	visita guiada	0,153037		0,060222	0,129351			0,153362
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0						
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 1**

vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0						
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0						
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0						
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0						
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0						
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0						
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0						
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0						
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

tea00005	monumental	teatro	0,07544			0,130527	0,038917	
tea00007	valle inclan	teatro	0,07164			0,087534	0,030115	0,04580664
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,02852			0,042869	0,021641	
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,028247			0,042458	0,021434	
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,028722			0,043173	0,021795	
tea00016	salon de baile	teatro	0,028766			0,043239	0,021828	
tea00017	sala de columnas	teatro	0,028809			0,043304	0,021861	
tea00024	maria guerrero	teatro	0,060345			0,077785	0,023647	0,03596896
tea00061	lope de vega	teatro	0,104764		0,105796	0,062658	0,015072	
tea00079	triangulo	teatro	0,041975			0,092865		
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0,053637			0,118667		
tea00086	teatro real	teatro	0,058085			0,107291	0,022698	
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,039625			0,074991	0,01356	
tea00142	cuarta pared	teatro	0,035336			0,06114	0,018229	
tea00145	teatro espanol	teatro	0,1178		0,076692	0,126804	0,02293	
tea00193	alfil	teatro	0,049021		0,032973	0,060135		
tea00194	lara	teatro	0,052437			0,101865	0,015134	
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,051146			0,084533	0,030623	
tea00198	tis	teatro	0,055038			0,070888		0,0544334
pel00001	australia	pelicula	0,012914					0,03056733
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0					
pel00009	chicos normales	pelicula	0,011295				0,026735	
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0					
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0					
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0					
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0					
pel00016	el pisito	pelicula	0					
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0					
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

pel00019	gran torino	pelicula	0					
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0					
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0,009532			0,021088		
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0					
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los suenos bedtime stories	pelicula	0					
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0					
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0					
pel00031	push push	pelicula	0					
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmeme rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0					
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0					
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0					
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0,005178				0,012257	
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0					
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0					
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0					
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,021797			0,02423	0,02567	
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,040839		0,026074	0,03685	0,01636	
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,078734		0,106836		0,018866	
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,0064				0,015148	
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,015408				0,036472	
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,016527				0,039119	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,057803		0,054213		0,051823	
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0,014845				0,035137	
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,019917				0,047142	
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,011653				0,027583	
mus00011	museo de arte publico	museo	0,007024				0,016626	
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,008481				0,020073	
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,009459				0,022389	
mus00014	museo del traje	museo	0,00973				0,02303	
mus00015	museo sorolla	museo	0,005061				0,011979	
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,006999				0,016565	
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,008854				0,020958	
mus00018	museo del aire	museo	0,007301				0,017281	
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,010999				0,026033	
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,005447				0,012893	
mus00021	museo naval madrid	museo	0,011402				0,026989	
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,008826				0,020892	
mus00023	museo de historia	museo	0,017881				0,042323	
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,010528				0,02492	
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordó	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0,043692		0,065965			
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0,052657		0,0795			
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,008383				0,019842	
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0,021211				0,050206	
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,060783		0,07707		0,023043	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,079163		0,074939	0,044383	0,022405	
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0,066905		0,10101			
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,009615				0,022759	
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,061423		0,077881		0,023285	
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0,031669			0,070065		
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,003744				0,008862	
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0,020811				0,049259	
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,049636			0,076538	0,035601	
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0,021129				0,050013	
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0,015635				0,037007	
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0,021502				0,050895	
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0,013297				0,031474	
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0,022514				0,05329	
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0,012729				0,030129	
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0,007366				0,017435	
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,005214				0,012341	
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0,014248				0,033724	
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0,014368				0,034009	
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0,012544				0,029691	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0,010492				0,024835	
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0,005974				0,014141	
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,012247				0,028988	
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,02389				0,056546	
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,013701				0,03243	
edu00001	eae business school	centros educativos	0,006882				0,01629	
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0,006413				0,01518	
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0,019127				0,045274	
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0,008976				0,021246	
edu00009	cesif	centros educativos	0,011413				0,027014	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

edu00010	imf formacion	centros educativos	0,005333				0,012622	
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,032167				0,018162	0,0579768
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0,018007				0,042621	
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0,011592				0,027438	
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0,007133				0,016883	
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0,011511				0,027246	
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0,013612				0,032219	
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0,021696				0,051354	
rel00011	catedral de la almudena	recinto religioso	0,017969				0,042533	
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0,010907				0,025816	
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0,005554				0,013145	
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,012086				0,028606	
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,004602				0,010892	
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0,008163				0,019322	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0,0057				0,013493	
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,015515				0,036724	
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0,009658				0,02286	
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0,015229				0,036048	
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0,007288				0,017249	
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0,006851				0,016215	
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0,006526				0,015446	
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0,003547				0,008395	
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0,007978				0,018885	
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0,008113				0,019203	
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,00565				0,013374	
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0,031621				0,074847	
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0					
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0,023527			0,052051		
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0,05789			0,051103		0,08235152
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0,04634			0,054256		0,0516385
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0,023379			0,051723		
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0,03321			0,073475		
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0,034316			0,030293		0,0488163
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0,024177			0,05349		
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,064058		0,044875	0,063422	0,013417	
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0,134406		0,07474	0,074947		0,1207752
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0,057831			0,051051		0,08226721
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,083529			0,085228	0,025411	0,08111669
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0,055179			0,071069		0,05457217
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0,166138		0,13577	0,047491		0,12957843
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0,048718			0,062747		0,04818231
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0,110316		0,116921	0,029018		0,04676244
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0,136053		0,128521	0,044956		0,07244503

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0,023685			0,0524		
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,022776			0,034235	0,017283	
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0,026877			0,059462		
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0,039917			0,088312		
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0,024393			0,053966		
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0,0582			0,128761		
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0,027281			0,060356		
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0,018651			0,041263		
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,039289			0,070967	0,017071	
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0,018164			0,040185		
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0,054187			0,119882		
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0,021452			0,04746		
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0,017943			0,039696		
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0,08033			0,103463		0,0794472
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0,020881			0,046198		
ote00106	urtrain	obras de teatro y espectaculos	0,018904			0,041823		
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0,020239			0,044777		
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0,023908			0,052894		
ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0,071598			0,050724		0,11520287
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0,039554			0,046311		0,0440771
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0,165555		0,156389	0,054704		0,08815379

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

fes00001	almoneda feria de antigüedades galerías de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,011685				0,027659	
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0,008803				0,020836	
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	pedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0,007662				0,018135	
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0,019752				0,046752	
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,025815			0,026864	0,032362	
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,032499			0,043183	0,030724	
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,06884			0,096098	0,06013	
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0,015242				0,036078	
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,035133			0,049927	0,029744	
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,036144			0,026851	0,013555	0,04327029
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0,026252			0,05808		
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,01377				0,032594	
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,009628				0,02279	
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0,011528				0,027286	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,029113				0,068909	
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0,053806		0,068223		0,020398	
con00011	revolver	conciertos	0,056936		0,08596			
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,006825				0,016155	
con00013	burning	conciertos	0,058388		0,088152			
con00014	cristina pluhar	conciertos	0,044572					0,10549979
con00015	los moussakis	conciertos	0,04231		0,063878			
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,008863				0,020979	
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0,021329				0,050486	
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0,012995				0,030758	
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0,007873				0,018636	
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0,012384				0,029311	
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0,0168				0,039765	
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0,024252				0,057404	
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0,022442				0,05312	
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0,02743				0,064926	
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0,02347				0,055552	
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevé solemne de la guardia real	visita guiada	0,015195				0,035966	
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,024364				0,05767	
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0,030336				0,071805	
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0,020672				0,048931	
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0,023588				0,055832	
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,026377				0,062435	
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0,028428				0,067289	
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0,032565				0,077081	
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0,061565				0,062336	0,08338666
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0,037204				0,088061	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0,025934				0,061385	
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,010871				0,025732	
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0,019553				0,046282	
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0,01209				0,028616	
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0,025618				0,060636	
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0,020196				0,047803	
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0,016256				0,038478	
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0,022278				0,052732	
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0,02283				0,054039	
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0,024444				0,057858	
fut00002	star wars in concert	concierto	0,039339				0,022212	0,0709035
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0,030243				0,071585	
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0,034708					0,08215282
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0,015032				0,035581	
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0,035209				0,083338	
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0,051145			0,113153		
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortuny	visita guiada	0					
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 2**

vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0,028755				0,068063	
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0,022557				0,053391	
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0,037678				0,089184	
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0,021809				0,051621	
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0,010556				0,024986	
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0,024235				0,057363	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

tea00005	monumental	teatro	0					
tea00007	valle inclan	teatro	0					
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,024455					0,060395
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,024221					0,059816
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,024629					0,060824
tea00016	salon de baile	teatro	0,024666					0,060916
tea00017	sala de columnas	teatro	0,024703					0,061008
tea00024	maria guerrero	teatro	0					
tea00061	lope de vega	teatro	0,017032					0,042063
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0					
tea00086	teatro real	teatro	0					
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0					
tea00142	cuarta pared	teatro	0					
tea00145	teatro espanol	teatro	0					
tea00193	alfil	teatro	0,01114					0,027511
tea00194	lara	teatro	0					
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0					
tea00198	tis	teatro	0					
pel00001	australia	pelicula	0					
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0,010743					0,026532
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0,014448					0,035682
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0,011127					0,02748
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0,011895					0,029377
pel00009	chicos normales	pelicula	0					
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0,01294					0,031958
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0,026198					0,064698
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0,047855			0,093379		
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0,010693					0,026407
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0					
pel00016	el pisito	pelicula	0					
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0					
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

pel00019	gran torino	pelicula	0,044623			0,087073	
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0,012494				0,030855
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0				
pel00022	julia	pelicula	0				
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0				
pel00024	la duda doubt	pelicula	0				
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0				
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0				
pel00027	la teta asustada	pelicula	0,014196				0,035058
pel00028	mas alla de los sueños bedtime stories	pelicula	0				
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0,012356				0,030515
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0,016638				0,041089
pel00031	push push	pelicula	0				
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0				
pel00033	revolutionary road	pelicula	0,012954				0,031992
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmère rouge	pelicula	0				
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0				
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0				
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0,012359				0,030522
pel00038	the reader	pelicula	0				
pel00039	the visitor	pelicula	0				
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0				
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0				
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0				
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0				
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0				
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0				
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0,042139			0,057448	0,031359
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0,013767				0,034
ccu00010	watchmen	pelicula	0,050733			0,098996	
ccu00011	circulo de bellas artes	centro cultural	0,023403				0,057798
ccu00012	fundacion juan march	centro cultural	0				
ccu00013	conde duque	centro cultural	0				
ccu00014	fundacion santander central hispano	centro cultural	0				
ccu00015	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0				
ccu00016	la casa encendida	centro cultural	0,017271				0,042653
ccu00017	caixaforum madrid	centro cultural	0				

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0					
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0					
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,014121					0,034873
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0					
mus00011	museo de arte publico	museo	0					
mus00012	museo nacional del prado	museo	0					
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0					
mus00014	museo del traje	museo	0					
mus00015	museo sorolla	museo	0					
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,026883		0,044532			
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0					
mus00018	museo del aire	museo	0					
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0					
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,020923		0,034659			
mus00021	museo naval madrid	museo	0					
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0					
mus00023	museo de historia	museo	0					
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0					
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,042868					0,105867
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0					
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0					
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0					
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0					
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0					
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0					
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0					
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0					
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0					
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0					
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0					
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0					
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
edu00001	eae business school	centros educativos	0					
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0,031755					0,078423
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0					
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0					
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0					
edu00009	cesif	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

edu00010	imf formacion	centros educativos	0					
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,020524					0,050686
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0					
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0					
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0					
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0					
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0					
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0					
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0					
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0					
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0					
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0					
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0					
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0					
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0					
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0					
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0					
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0					
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0					
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0					
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0					
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0					
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0					
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0					
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0,028374					0,070074
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0					
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0,04728					0,116764
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0,029754					0,073482
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toc toc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0,022645					0,055924
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00109	Âjviva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00110	Â¿es tan difcil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0					
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0					
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	pedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0					
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0					
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0					
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,014549					0,035931
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0					
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0,07452		0,123441			
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0					
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0					
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0					
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,015435					0,038118
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0					
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0,074976		0,124197			
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0					
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0					
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0					
con00015	los moussakis	conciertos	0					
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0					
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0					
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0					
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0,037842		0,062684			
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0					
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0,02051					0,050653
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0					
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0					
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0					
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0					
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0					
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0					
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevé solemne de la guardia real	visita guiada	0					
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0					
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0					
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0					
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0					
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0					
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0					
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0,178717		0,296043			
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapiés	visita guiada	0					
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0					
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0					
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0					
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0					
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0					
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0					
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0					
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0					
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0					
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0					
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0					
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0					
fut00002	star wars in concert	concierto	0					
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0					
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0					
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0					
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortun y	visita guiada	0					
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 3**

vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0					
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0,226528		0,143528	0,272953		
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0,245055		0,40593			
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

tea00005	monumental	teatro	0,019558			0,038917		
tea00007	valle inclan	teatro	0,015134			0,030115		
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,010876			0,021641		
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,010771			0,021434		
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,010953			0,021795		
tea00016	salon de baile	teatro	0,01097			0,021828		
tea00017	sala de columnas	teatro	0,010986			0,021861		
tea00024	maria guerrero	teatro	0,011884			0,023647		
tea00061	lope de vega	teatro	0,007575			0,015072		
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0					
tea00086	teatro real	teatro	0,06659			0,022698	0,115871	
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,006815			0,01356		
tea00142	cuarta pared	teatro	0,009161			0,018229		
tea00145	teatro espanol	teatro	0,011523			0,02293		
tea00193	alfil	teatro	0					
tea00194	lara	teatro	0,007605			0,015134		
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,015389			0,030623		
tea00198	tis	teatro	0,024486				0,051414	
pel00001	australia	pelicula	0					
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0,018206				0,038228	
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0					
pel00009	chicos normales	pelicula	0,013435			0,026735		
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0					
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0					
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0					
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0					
pel00016	el pisito	pelicula	0					
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0					
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

pel00019	gran torino	pelicula	0					
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0					
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0					
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0					
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los suenos bedtime stories	pelicula	0					
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0					
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0					
pel00031	push push	pelicula	0					
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmere rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0					
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0					
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0					
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0,00616			0,012257		
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0					
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0					
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0					
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,0129			0,02567		
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,008222			0,01636		
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,03657			0,018866	0,056881	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,007612			0,015148		
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,018328			0,036472		
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,019659			0,039119		
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,026043			0,051823		
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0,017658			0,035137		
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,023691			0,047142		
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,013861			0,027583		
mus00011	museo de arte publico	museo	0,008355			0,016626		
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,010088			0,020073		
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,024724			0,022389	0,028288	
mus00014	museo del traje	museo	0,011573			0,02303		
mus00015	museo sorolla	museo	0,00602			0,011979		
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,008325			0,016565		
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,010532			0,020958		
mus00018	museo del aire	museo	0,008684			0,017281		
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,047268			0,026033	0,071781	
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,006479			0,012893		
mus00021	museo naval madrid	museo	0,05594			0,026989	0,088982	
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,047683			0,020892	0,078076	
mus00023	museo de historia	museo	0,066953			0,042323	0,095924	
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,041392			0,02492	0,060618	
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,009971			0,019842		
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0,025231			0,050206		
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,01158			0,023043		
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,01126			0,022405		
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,011437			0,022759		
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,011702			0,023285		
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,004454			0,008862		
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0,024755			0,049259		
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,017891			0,035601		
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0,025133			0,050013		
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0,018598			0,037007		
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0,025577			0,050895		
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0,015817			0,031474		
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0,02678			0,05329		
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0,015141			0,030129		
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0,008762			0,017435		



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,006202			0,012341		
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0,016948			0,033724		
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0,017091			0,034009		
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0,014921			0,029691		
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0,012481			0,024835		
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0,007106			0,014141		
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,014568			0,028988		
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,028417			0,056546		
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,016297			0,03243		
edu00001	eae business school	centros educativos	0,008187			0,01629		
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0,007629			0,01518		
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0,022752			0,045274		
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0,010677			0,021246		
edu00009	cesif	centros educativos	0,013576			0,027014		
edu00010	imf formacion	centros educativos	0,006343			0,012622		
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,009127			0,018162		
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0,021419			0,042621		
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0,013789			0,027438		
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0,008484			0,016883		
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0,013692			0,027246		
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0,016192			0,032219		
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0,046968			0,051354	0,044431	
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0,058415			0,042533	0,077775	
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0,012974			0,025816		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0,038566			0,013145	0,067107	
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,043521			0,028606	0,061197	
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,031956			0,010892	0,055605	
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0,00971			0,019322		
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0,057337			0,013493	0,106156	
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,018455			0,036724		
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0,011488			0,02286		
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0,018115			0,036048		
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0,008669			0,017249		
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0,008149			0,016215		
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0,029941			0,015446	0,046571	
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0,004219			0,008395		
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0,00949			0,018885		
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0,043827			0,019203	0,071762	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,052549			0,013374	0,096226	
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0,037614			0,074847		
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0					
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,006743			0,013417		
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,01277			0,025411		
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,008685			0,017283		
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,008579			0,017071		
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,0139			0,027659		
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0,010471			0,020836		
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0,009114			0,018135		
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0,023495			0,046752		
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,016263			0,032362		
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,01544			0,030724		
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,030218			0,06013		
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0,018131			0,036078		
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,014948			0,029744		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,006812			0,013555		
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0					
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,01638			0,032594		
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,011453			0,02279		
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0,013713			0,027286		
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,03463			0,068909		
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0,010251			0,020398		
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,008119			0,016155		
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0					
con00015	los moussakis	conciertos	0					
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,010543			0,020979		
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0,025371			0,050486		
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0,015457			0,030758		
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0,009365			0,018636		
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0,020697				0,043459	
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0,01473			0,029311		
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0,019984			0,039765		
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0,068125			0,057404	0,082472	
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0,026695			0,05312		
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0,032628			0,064926		
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0,027917			0,055552		
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevo solemne de la guardia real	visita guiada	0,10793			0,035966	0,188673	
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,028981			0,05767		
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0,036085			0,071805		
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0,02459			0,048931		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0,066259			0,055832	0,080213	
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,031376			0,062435		
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0,033816			0,067289		
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0,038736			0,077081		
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0,031326			0,062336		
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0,044254			0,088061		
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0,030849			0,061385		
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,012931			0,025732		
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0,023258			0,046282		
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0,014381			0,028616		
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0,030472			0,060636		
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0,024023			0,047803		
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0,019337			0,038478		
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0,0265			0,052732		
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0,027157			0,054039		
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0,438636		0,240314	0,057858	0,174445	0,438589
fut00002	star wars in concert	concierto	0,011162			0,022212		
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0,117104					0,275659
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0,186591				0,090287	0,33801
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0,272474			0,071585	0,153141	0,385028
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0,038686				0,08123	
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 4**

vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0,017881			0,035581		
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0,041881			0,083338		
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortun y	visita guiada	0,030607				0,064268	
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0,034204			0,068063		
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0,026831			0,053391		
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0,044819			0,089184		
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0,025942			0,051621		
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0,012557			0,024986		
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0,063345			0,057363	0,072478	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

tea00005	monumental	teatro	0,014415						0,038917
tea00007	valle inclan	teatro	0,011155						0,030115
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,008016						0,021641
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,007939						0,021434
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,008073						0,021795
tea00016	salon de baile	teatro	0,008085						0,021828
tea00017	sala de columnas	teatro	0,008097						0,021861
tea00024	maria guerrero	teatro	0,008759						0,023647
tea00061	lope de vega	teatro	0,025068		0,042584				0,015072
tea00079	triangulo	teatro	0						
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0,029678		0,064861				
tea00086	teatro real	teatro	0,035036				0,064128		0,022698
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,005023						0,01356
tea00142	cuarta pared	teatro	0,006752						0,018229
tea00145	teatro espanol	teatro	0,008493						0,02293
tea00193	alfil	teatro	0						
tea00194	lara	teatro	0,005606						0,015134
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,024212				0,030991		0,030623
tea00198	tis	teatro	0						
pel00001	australia	pelicula	0,012379		0,027054				
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0						
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0						
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0						
pel00005	camino	pelicula	0						
pel00006	cars	pelicula	0						
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0						
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0						
pel00009	chicos normales	pelicula	0,009903						0,026735
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0						
pel00011	crisis kris	pelicula	0						
pel00012	el brau blau	pelicula	0						
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0						
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0						
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0						
pel00016	el pisito	pelicula	0						
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0						
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

pel00019	gran torino	pelicula	0						
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0						
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0						
pel00022	julia	pelicula	0						
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0						
pel00024	la duda doubt	pelicula	0						
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0						
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,025151		0,054967				
pel00027	la teta asustada	pelicula	0						
pel00028	mas alla de los sueños bedtime stories	pelicula	0						
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0						
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0						
pel00031	push push	pelicula	0						
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0						
pel00033	revolutionary road	pelicula	0						
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmere rouge	pelicula	0						
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0,015668				0,037732		
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0						
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0						
pel00038	the reader	pelicula	0						
pel00039	the visitor	pelicula	0,00454						0,012257
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0						
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0						
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0						
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0						
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0						
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0						
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0						
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0						
pel00047	watchmen	pelicula	0						
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,009508						0,02567
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,04624		0,067826		0,022025		0,01636
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,048281		0,090246				0,018866

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,038767		0,072463				0,015148
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0,039346		0,085991				
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,033267		0,043181				0,036472
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,035682		0,046316				0,039119
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,063169		0,096105				0,051823
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0						
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0,013015						0,035137
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,017462						0,047142
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,045874		0,077929				0,027583
mus00011	museo de arte publico	museo	0,056975		0,058222		0,058222		0,016626
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,03731					0,071945	0,020073
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,077402		0,096463		0,026508	0,033627	0,022389
mus00014	museo del traje	museo	0,061691		0,031004			0,093856	0,02303
mus00015	museo sorolla	museo	0,004437						0,011979
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,044823		0,027642		0,027642	0,035066	0,016565
mus00017	museo tifulogico de la once	museo	0,038955					0,075115	0,020958
mus00018	museo del aire	museo	0,018656					0,029513	0,017281
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,034207				0,059154		0,026033
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,025952		0,021514			0,027292	0,012893
mus00021	museo naval madrid	museo	0,032463				0,054102		0,026989
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,060648				0,08319	0,044225	0,020892
mus00023	museo de historia	museo	0,075623		0,042831		0,042831	0,054335	0,042323
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,026903					0,042559	0,02492
mus00025	arco	galeria	0,058782		0,128469				
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0,110474		0,241442				
mus00027	galeria moriarty	galeria	0						
		auditorios y salas de conciertos							
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0						
		auditorios y salas de conciertos							
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,00735						0,019842
aud00014	la riviéra	auditorios y salas de conciertos	0,018597						0,050206
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,008535						0,023043
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,037263		0,063302				0,022405
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,00843						0,022759
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,035944				0,065788		0,023285
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,003283						0,008862
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0,018246						0,049259
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,052816		0,034144		0,05781		0,035601
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0						
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0,018525						0,050013
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0						
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0						
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0,013708						0,037007
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0,018852						0,050895
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0,011658						0,031474
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0						
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0						
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0,019739						0,05329
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0						
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0						
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0,01116						0,030129
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0						
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0,006458						0,017435



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0						
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,022939					0,044233	0,012341
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0						
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0,012492						0,033724
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0,012597						0,034009
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0,010998						0,029691
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0,009199						0,024835
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0						
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0,005238						0,014141
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0						
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0						
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0						
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0						
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0						
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,010737						0,028988
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,020945						0,056546
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,012012						0,03243
edu00001	eae business school	centros educativos	0,006034						0,01629
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0						
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0						
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0						
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0,005623						0,01518
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0,01677						0,045274
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0,00787						0,021246
edu00009	cesif	centros educativos	0,010006						0,027014
edu00010	imf formacion	centros educativos	0,004675						0,012622
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0						
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,006727						0,018162
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0						
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0,015787						0,042621
edu00015	instituto galene	centros educativos	0						
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0,010163						0,027438
edu00017	iede business school	centros educativos	0						
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0,006254						0,016883
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0,010092						0,027246
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0,011934						0,032219
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0,019022						0,051354
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0,015755						0,042533
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0						
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0,009562						0,025816

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0						
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0						
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0,020291				0,03714		0,013145
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,059654		0,033869		0,080822		0,028606
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,018115		0,030774				0,010892
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0,017959				0,026013		0,019322
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0,049191				0,106424		0,013493
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,030114				0,039761		0,036724
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0,021248				0,030776		0,02286
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0,013352						0,036048
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0,006389						0,017249
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0,021052				0,050697		
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0,038944				0,093785		
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0,038216				0,077567		0,016215
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0,036403				0,073888		0,015446
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0,035797				0,086204		
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0,020837				0,05018		
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0,026611				0,056596		0,008395
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0						
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0,029151				0,053355		0,018885
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0,007113						0,019203

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,031521				0,063978		0,013374
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0						
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0,027724						0,074847
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0						
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0						
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0						
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0						
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0						
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0						
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0						
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0						
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0						
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0						
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0						
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0						
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0						
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0						
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0						
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0						
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0						
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0,020912		0,045704				
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,022314		0,037907				0,013417
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,009412						0,025411
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,006402						0,017283
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,006323						0,017071
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0						
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0,072783		0,159068				
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,079943				0,167844	0,027659	
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0						
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0,007718					0,020836	
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0,0436		0,095288				
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0						
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0						
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0,006717					0,018135	
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0						
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0,017317					0,046752	
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0						
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,041671		0,064874			0,032362	
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,051099		0,086806			0,030724	
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,055888				0,080952	0,06013	
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0,013363					0,036078	
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,011017					0,029744	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,005021						0,013555
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0						
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,028098				0,03859		0,032594
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,008442						0,02279
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0,010107						0,027286
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,21439			0,286216		0,145868	0,068909
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0						
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0,061084					0,147101	
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0,103386					0,24897	
con00010	mr kilombo	conciertos	0,007555						0,020398
con00011	revolver	conciertos	0,030152				0,072611		
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,005984						0,016155
con00013	burning	conciertos	0						
con00014	cristina pluhar	conciertos	0						
con00015	los moussakis	conciertos	0						
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,007771						0,020979
con00017	jose menese	conciertos	0						
con00018	molina y montoya	conciertos	0						
con00019	cream revolution	conciertos	0						
con00020	jeff tweedy	conciertos	0						
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0						
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0,0187						0,050486
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0,011393						0,030758
cur00002	master en grafologia	cursos	0						
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0						
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0						
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0						



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0						
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0,006903						0,018636
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0						
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0						
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0						
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0						
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0						
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0						
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0						
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0						
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0,010857						0,029311
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0						
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0						
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0						
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0						
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0,014729						0,039765
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0						
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0,021263						0,057404
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0,019676						0,05312
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0,024049						0,064926
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0,020577						0,055552
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0						
vis00022	relevé solemne de la guardia real	visita guiada	0,013322						0,035966
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,056886		0,077639				0,05767
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0,026597						0,071805
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0,052029				0,081649		0,048931

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0,073527				0,127264		0,055832
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,061586		0,084054				0,062435
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0,024924						0,067289
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0						
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapiés	visita guiada	0,028551						0,077081
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran vía	visita guiada	0,02309						0,062336
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0,032618						0,088061
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0						
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0,022737						0,061385
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,042795		0,072699				0,025732
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0,017143						0,046282
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0,0106						0,028616
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0,02246						0,060636
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0,017706						0,047803
vis00040	dulce pasión	visita guiada	0,014252						0,038478
vis00041	semana santa dulce pasión	visita guiada	0,019532						0,052732
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0,020016						0,054039
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijón	partido	0,021431						0,057858
fut00002	star wars in concert	concierto	0,041285					0,079609	0,022212
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0						
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0						
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0,026516						0,071585
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0						
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0						
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0						
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0						
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0						
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0						
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 5**

vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0,083858				0,170207		0,035581
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0,030869						0,083338
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0						
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0						
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0,029932					0,072081	
vis00011	inspiraciones mariano fortun y	visita guiada	0,081269		0,060222			0,129351	
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0						
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0						
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0						
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0						
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0,025211						0,068063
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0,019776						0,053391
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0,033034						0,089184
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0,019121						0,051621
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0,009255						0,024986
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0						
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0,021248						0,057363

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

tea00005	monumental	teatro	0,014667					0,038917	
tea00007	valle inclan	teatro	0,01135					0,030115	
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,04301		0,060395			0,021641	
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,042598		0,059816			0,021434	
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,043315		0,060824			0,021795	
tea00016	salon de baile	teatro	0,043381		0,060916			0,021828	
tea00017	sala de columnas	teatro	0,043447		0,061008			0,021861	
tea00024	maria guerrero	teatro	0,008912					0,023647	
tea00061	lope de vega	teatro	0,029955		0,042063			0,015072	
tea00079	triangulo	teatro	0						
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0						
tea00086	teatro real	teatro	0,008554					0,022698	
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,005111					0,01356	
tea00142	cuarta pared	teatro	0,00687					0,018229	
tea00145	teatro espanol	teatro	0,008642					0,02293	
tea00193	alfil	teatro	0,015877		0,027511				
tea00194	lara	teatro	0,005704					0,015134	
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,011541					0,030623	
tea00198	tis	teatro	0						
pel00001	australia	pelicula	0,033765			0,068802			
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0,03458		0,026532	0,039261			
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0,052709		0,035682	0,065444			
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0,043984		0,02748	0,057311			
pel00005	camino	pelicula	0,015176			0,030924			
pel00006	cars	pelicula	0,018763			0,038232			
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0,025211			0,051372			
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0,038287		0,029377	0,043471			
pel00009	chicos normales	pelicula	0,046463			0,074145		0,026735	
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0,03215		0,031958	0,02793			
pel00011	crisis kris	pelicula	0,028107			0,057274			
pel00012	el brau blau	pelicula	0,053727		0,064698	0,033396			
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0,033694			0,068658			
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0,026565		0,026407	0,023079			
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0,015322			0,031221			
pel00016	el pisito	pelicula	0,021881			0,044586			
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0,043778			0,052176			0,048218
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0,032215			0,065644			

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

pel00019	gran torino	pelicula	0,020386			0,04154			
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0,045579		0,030855	0,056591			
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0,011873			0,024193			
pel00022	julia	pelicula	0,014557			0,029663			
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0,039115			0,079703			
pel00024	la duda doubt	pelicula	0,021574			0,043962			
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0,020025			0,040805			
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,013754			0,028026			
pel00027	la teta asustada	pelicula	0,035269		0,035058	0,03064			
pel00028	mas alla de los sueños bedtime stories	pelicula	0,015019			0,030605			
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0,030698		0,030515	0,026669			
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0,053551		0,041089	0,060801			
pel00031	push push	pelicula	0,029176			0,059452			
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0,026483			0,053964			
pel00033	revolutionary road	pelicula	0,170639		0,031992	0,066721	0,169761		0,147137
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmere rouge	pelicula	0,021266			0,043333			
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0,015985			0,032573			
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0,024439			0,049798			
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0,039779		0,030522	0,045165			
pel00038	the reader	pelicula	0,105114			0,041871	0,132046		0,092337
pel00039	the visitor	pelicula	0,035409			0,062739		0,012257	
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0,026067			0,053116			
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0,054103			0,06101			0,064111
pel00042	valkiria valkyrie	pelicula	0,021322			0,043448			
pel00043	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0,026372			0,053737			
pel00044	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0,028641			0,058361			
pel00045	vicky cristina barcelona	pelicula	0,031548		0,031359	0,027407			
pel00046	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0,044312		0,034	0,050312			
pel00047	watchmen	pelicula	0,028728			0,058539			
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,04303		0,057798			0,02567	
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,006166					0,01636	
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,00711					0,018866	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,005709					0,015148	
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0						
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,03836		0,042653			0,036472	
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,014743					0,039119	
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,019531					0,051823	
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0						
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0,013242					0,035137	
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,037892		0,034873			0,047142	
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,010395					0,027583	
mus00011	museo de arte publico	museo	0,006266					0,016626	
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,007565					0,020073	
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,008438					0,022389	
mus00014	museo del traje	museo	0,008679					0,02303	
mus00015	museo sorolla	museo	0,004515					0,011979	
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,006243					0,016565	
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,007899					0,020958	
mus00018	museo del aire	museo	0,006513					0,017281	
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,009811					0,026033	
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,004859					0,012893	
mus00021	museo naval madrid	museo	0,010171					0,026989	
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,007874					0,020892	
mus00023	museo de historia	museo	0,015951					0,042323	
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,009392					0,02492	
mus00025	arco	galeria	0						
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0						
mus00027	galeria moriarty	galeria	0						
		auditorios y salas de conciertos							
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0						
		auditorios y salas de conciertos							
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,007478					0,019842	
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0,018922					0,050206	
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,008684					0,023043	
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,06954		0,105867			0,022405	
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,008577					0,022759	
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,008776					0,023285	
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,00334					0,008862	
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0,018565					0,049259	
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,013417					0,035601	
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0						
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0,018849					0,050013	
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0						
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0						
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0,013947					0,037007	
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0,019181					0,050895	
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0,011862					0,031474	
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0						
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0						
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0,020084					0,05329	
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0						
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0						
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0,011355					0,030129	
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0						
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0,006571					0,017435	



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0						
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,004651					0,012341	
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0						
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0,01271					0,033724	
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0,012817					0,034009	
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0,01119					0,029691	
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0,00936					0,024835	
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0						
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0,005329					0,014141	
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0						
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0						
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0						
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0						
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0						
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,010925					0,028988	
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,021311					0,056546	
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,012222					0,03243	
edu00001	eae business school	centros educativos	0,006139					0,01629	
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0						
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0,045258		0,078423				
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0						
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0,005721					0,01518	
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0,017063					0,045274	
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0,008007					0,021246	
edu00009	cesif	centros educativos	0,010181					0,027014	
edu00010	imf formacion	centros educativos	0,004757					0,012622	
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0						
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,036096		0,050686			0,018162	
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0						
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0,016063					0,042621	
edu00015	instituto galene	centros educativos	0						
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0,010341					0,027438	
edu00017	iede business school	centros educativos	0						
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0,006363					0,016883	
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0,010268					0,027246	
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0,012143					0,032219	
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0,019354					0,051354	
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0,01603					0,042533	
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0						
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0,00973					0,025816	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0						
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0						
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0,004954					0,013145	
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,010781					0,028606	
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,004105					0,010892	
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0,007282					0,019322	
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0,005085					0,013493	
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,01384					0,036724	
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0,008616					0,02286	
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0,013586					0,036048	
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0,006501					0,017249	
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0						
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0						
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0,006111					0,016215	
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0,005821					0,015446	
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0						
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0						
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0,003164					0,008395	
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0						
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0,007117					0,018885	
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0,007237					0,019203	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,00504					0,013374	
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0,04044		0,070074				
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0,028208					0,074847	
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0						
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0						
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0						
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0,067385		0,116764				
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0						
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0						
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0						
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0						
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0						
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0						
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0						
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0						
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0						
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0						
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0						
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0						
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0						
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,005057					0,013417	
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,009577					0,025411	
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,006513					0,017283	
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0,042406			0,073482			

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,006434					0,017071	
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0,032274		0,055924				
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

ote00109	¿viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00110	¿es tan difícil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0						
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0						
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,010424					0,027659	
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0						
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0,007853					0,020836	
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0						
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0						
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0						
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0,006835					0,018135	
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0						
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0,01762					0,046752	
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0						
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,012197					0,032362	
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,032315		0,035931			0,030724	
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,022662					0,06013	
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0,013597					0,036078	
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,01121					0,029744	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,005109					0,013555	
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0						
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,034282		0,038118			0,032594	
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,008589					0,02279	
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0,010284					0,027286	
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,02597					0,068909	
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0						
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0						
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0						
con00010	mr kilombo	conciertos	0,007687					0,020398	
con00011	revolver	conciertos	0						
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,006089					0,016155	
con00013	burning	conciertos	0						
con00014	cristina pluhar	conciertos	0						
con00015	los moussakis	conciertos	0						
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,007907					0,020979	
con00017	jose menese	conciertos	0						
con00018	molina y montoya	conciertos	0						
con00019	cream revolution	conciertos	0						
con00020	jeff tweedy	conciertos	0						
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0						
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0,019027					0,050486	
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0,011592					0,030758	
cur00002	master en grafologia	cursos	0						
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0						
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0						
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0						



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0						
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0,007023					0,018636	
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0						
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0						
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0						
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0						
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0,029232		0,050653				
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0						
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0						
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0						
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0,011047					0,029311	
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0						
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0						
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0						
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0						
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0,014987					0,039765	
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0						
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0,021634					0,057404	
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0,02002					0,05312	
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0,024469					0,064926	
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0,020936					0,055552	
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0						
vis00022	relevé solemne de la guardia real	visita guiada	0,013555					0,035966	
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,021735					0,05767	
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0,027062					0,071805	
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0,018441					0,048931	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0,021042					0,055832	
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,02353					0,062435	
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0,02536					0,067289	
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0						
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapiés	visita guiada	0,02905					0,077081	
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran vía	visita guiada	0,023493					0,062336	
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0,033188					0,088061	
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0						
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0,023135					0,061385	
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,009698					0,025732	
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0,017443					0,046282	
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0,010785					0,028616	
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0,022852					0,060636	
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0,018016					0,047803	
vis00040	dulce pasión	visita guiada	0,014501					0,038478	
vis00041	semana santa dulce pasión	visita guiada	0,019874					0,052732	
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0,020366					0,054039	
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijón	partido	0,021805					0,057858	
fut00002	star wars in concert	concierto	0,008371					0,022212	
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0						
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0						
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0,026979					0,071585	
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0						
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0						
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0						
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0						
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0						
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0						
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 6**

vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0,01341					0,035581	
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0,031408					0,083338	
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0						
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0						
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0						
vis00011	inspiraciones mariano fortun y	visita guiada	0						
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0						
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0						
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0						
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0						
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0,025651					0,068063	
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0,020122					0,053391	
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0,033612					0,089184	
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0,019455					0,051621	
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0,009417					0,024986	
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0						
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0,021619					0,057363	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

tea00005	monumental	teatro	0					
tea00007	valle inclan	teatro	0,012362					0,030535
tea00013	sala valle inclan	teatro	0					
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0					
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0					
tea00016	salon de baile	teatro	0					
tea00017	sala de columnas	teatro	0					
tea00024	maria guerrero	teatro	0					
tea00061	lope de vega	teatro	0					
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0					
tea00086	teatro real	teatro	0,019554					0,048299
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,01978					0,048856
tea00142	cuarta pared	teatro	0					
tea00145	teatro espanol	teatro	0					
tea00193	alfil	teatro	0					
tea00194	lara	teatro	0,013038					0,032204
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,018874				0,043573	
tea00198	tis	teatro	0					
pel00001	australia	pelicula	0					
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0,013504					0,033356
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0,009069					0,0224
pel00009	chicos normales	pelicula	0					
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0,009865					0,024368
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0,009294					0,022955
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0,008152					0,020135
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0,011028					0,027239
pel00016	el pisito	pelicula	0,015749					0,0389
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0,007723					0,019076
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

pel00019	gran torino	pelicula	0,008666					0,021405
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0,008546					0,021108
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0					
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,009899					0,024451
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los suenos bedtime stories	pelicula	0,01081					0,026701
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0,00942					0,023267
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0,012684					0,03133
pel00031	push push	pelicula	0,012403					0,030635
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmère rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0,011505					0,028418
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0,010389					0,02566
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0,009422					0,023273
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0,01056					0,026083
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0,011081					0,02737
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0,009064					0,022388
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0,010496					0,025925
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0					
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,01875					0,046312
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,016253					0,040144

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0					
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0					
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,014123					0,034883
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,023643					0,058398
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0					
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,010765					0,026591
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0					
mus00011	museo de arte publico	museo	0					
mus00012	museo nacional del prado	museo	0					
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0					
mus00014	museo del traje	museo	0					
mus00015	museo sorolla	museo	0					
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0					
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,010664					0,026339
mus00018	museo del aire	museo	0					
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0					
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0					
mus00021	museo naval madrid	museo	0					
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0					
mus00023	museo de historia	museo	0					
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0					
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0,040545					0,100147
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0,061374				0,094419	0,050579
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,028943					0,071488
aud00014	la riviéra	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,019851					0,049033
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0,02198					0,054291
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0,015366					0,037955
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,072356				0,090405	0,081997
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0,031128					0,076887
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,060125				0,092497	0,049549
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0,04335		0,045257			0,034613
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0,030472					0,075265
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,018219					0,045
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0,016668					0,04117

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0,014174					0,035011
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0,02296					0,05671
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0					
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0					
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0					
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0					
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0					
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0					
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0					
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0					
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0					
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0					
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0					
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0					
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
edu00001	eae business school	centros educativos	0					
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0					
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0					
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0					
edu00009	cesif	centros educativos	0					
edu00010	imf formacion	centros educativos	0					
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0					
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0					
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0					
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0					
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0					
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0					
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0					
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0					
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0					
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0					
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0					
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0					
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0					
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0					
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0					
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0					
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0					
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0					
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0					
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0					
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0					
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0					
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0					
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0,036046					0,089033
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0,013175					0,032541

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0,020654					0,051016
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0,013004					0,032119
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0					
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0					
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	pedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0					
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0					
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0					
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,011092					0,027398
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,024684					0,06097
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0					
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0					
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0,104455		0,138124			0,036849
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,023501				0,054257	
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,166074		0,256196			
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0					
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0					
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0,268311		0,224276		0,189114	0,101305
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0,076996				0,13719	0,043404
con00011	revolver	conciertos	0,05481				0,126539	
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,076533		0,044949		0,090445	0,020303
con00013	burning	conciertos	0,076781				0,177263	
con00014	cristina pluhar	conciertos	0,048208					0,119074
con00015	los moussakis	conciertos	0,06739				0,075866	0,085288
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,094666		0,098831			0,075585
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0,041319					0,102058
con00019	cream revolution	conciertos	0,08608				0,198733	
con00020	jeff tweedy	conciertos	0,08135				0,187813	
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0					
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0					
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0					
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0					
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0					
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0					
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0					
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0					
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0					
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevo solemne de la guardia real	visita guiada	0					
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0					
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0					
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0					
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0					
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0					
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0					
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0					
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0					
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0					
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0					
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0					
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0					
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0					
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0					
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0					
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0					
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0					
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0					
fut00002	star wars in concert	concierto	0,114845		0,177168			
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0					
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 7**

vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0					
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0					
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortun y	visita guiada	0					
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0					
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0					
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0					
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

tea00005	monumental	teatro	0,066635			0,130527		
tea00007	valle inclan	teatro	0,063772			0,087534		0,04580664
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,021885			0,042869		
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,021675			0,042458		
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,02204			0,043173		
tea00016	salon de baile	teatro	0,022074			0,043239		
tea00017	sala de columnas	teatro	0,022107			0,043304		
tea00024	maria guerrero	teatro	0,054696			0,077785		0,03596896
tea00061	lope de vega	teatro	0,031987			0,062658		
tea00079	triangulo	teatro	0,047408			0,092865		
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0,06058			0,118667		
tea00086	teatro real	teatro	0,054773			0,107291		
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,073416		0,061721	0,074991		
tea00142	cuarta pared	teatro	0,031212			0,06114		
tea00145	teatro espanol	teatro	0,064735			0,126804		
tea00193	alfil	teatro	0,0307			0,060135		
tea00194	lara	teatro	0,052003			0,101865		
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,043155			0,084533		
tea00198	tis	teatro	0,058869			0,070888		0,0544334
pel00001	australia	pelicula	0,012736					0,03056733
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0					
pel00009	chicos normales	pelicula	0					
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0					
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0					
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0					
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0					
pel00016	el pisito	pelicula	0					
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0					
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

pel00019	gran torino	pelicula	0					
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0					
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0,010765			0,021088		
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0					
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los sueños bedtime stories	pelicula	0					
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0					
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0					
pel00031	push push	pelicula	0					
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmere rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0					
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0					
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0					
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0					
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0					
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0					
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0					
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,044062		0,055676	0,02423		
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,018812			0,03685		
ccu00012	conde duque	centro cultural	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0					
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0					
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0					
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0					
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0					
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,032376		0,056877			
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0					
mus00011	museo de arte publico	museo	0					
mus00012	museo nacional del prado	museo	0					
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0					
mus00014	museo del traje	museo	0					
mus00015	museo sorolla	museo	0					
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0					
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0					
mus00018	museo del aire	museo	0					
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0					
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0					
mus00021	museo naval madrid	museo	0					
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0					
mus00023	museo de historia	museo	0					
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0					
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,022658			0,044383		
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0,035768			0,070065		
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,039073			0,076538		
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0					
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0					
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0					
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0					
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0					
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0					
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0					
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0					
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0					
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0					
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0					
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0					
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
edu00001	eae business school	centros educativos	0					
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0					
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0					
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0					
edu00009	cesif	centros educativos	0					
edu00010	imf formacion	centros educativos	0					
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,024156					0,0579768
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0					
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0					
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0					
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0					
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0					
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0					
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0					
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0					
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0					
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0					
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0					
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0					
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0					
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0					
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0					
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0					
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0					
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0					
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0					
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0					
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0					
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0					
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0					
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0,026572			0,052051		
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0,060401			0,051103		0,08235152
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0,049213			0,054256		0,0516385
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0,026405			0,051723		
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0,037509			0,073475		
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0,035804			0,030293		0,0488163

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0,027307			0,05349		
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,032377			0,063422		
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0,088582			0,074947		0,1207752
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0,060339			0,051051		0,08226721
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,188779		0,195833	0,085228		0,08111669
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0,059019			0,071069		0,05457217
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0,161137			0,047491	0,168604	0,12957843
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0,052108			0,062747		0,04818231
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0,034298			0,029018		0,04676244
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0,053135			0,044956		0,07244503
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0,026751			0,0524		
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,017477			0,034235		
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0,030356			0,059462		
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0,045084			0,088312		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0,02755			0,053966		
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0,065733			0,128761		
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0,030812			0,060356		
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0,021065			0,041263		
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,036229			0,070967		
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0,020515			0,040185		
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0,061201			0,119882		
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0,024229			0,04746		
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0,020265			0,039696		
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0,085921			0,103463		0,0794472
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0,023584			0,046198		
ote00106	urtrain	obras de teatro y espectaculos	0,021351			0,041823		
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0,022859			0,044777		
ote00108	Â¡a volar!	obras de teatro y espectaculos	0,027003			0,052894		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

ote00109	¿viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0,073894			0,050724		0,11520287
ote00110	¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0,042007			0,046311		0,0440771
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0,064656			0,054704		0,08815379
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0					
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0					
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	pedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0					
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0					
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,117223		0,181843	0,026864		
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,055404		0,058604	0,043183		
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,123294		0,130415	0,096098		
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0					
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,025488			0,049927		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,066856		0,061698	0,026851		0,04327029
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0,02965			0,05808		
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0					
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0					
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0					
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0					
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0					
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0					
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0,043957					0,10549979
con00015	los moussakis	conciertos	0					
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0					
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0					
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0					
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0					
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0					
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0					
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0					
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0					
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0					
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0					
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevo solemne de la guardia real	visita guiada	0					
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0					
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0					
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0					
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0					
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0					
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0					
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0,034743					0,08338666
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0					
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0					
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0					
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0					
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0					
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0					
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0					
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0					
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0					
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0					
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0					
fut00002	star wars in concert	concierto	0,029542					0,0709035
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0					
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0,034229					0,08215282
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 8**

vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0					
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0					
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0,057765			0,113153		
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortuný	visita guiada	0					
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0					
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0					
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0					
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

tea00005	monumental	teatro	0,013962						0,038917
tea00007	valle inclan	teatro	0,010804						0,030115
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,007764						0,021641
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,00769						0,021434
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,007819						0,021795
tea00016	salon de baile	teatro	0,007831						0,021828
tea00017	sala de columnas	teatro	0,007843						0,021861
tea00024	maria guerrero	teatro	0,008484						0,023647
tea00061	lope de vega	teatro	0,005407						0,015072
tea00079	triangulo	teatro	0						
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0						
tea00086	teatro real	teatro	0,008143						0,022698
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,004865						0,01356
tea00142	cuarta pared	teatro	0,00654						0,018229
tea00145	teatro espanol	teatro	0,008226						0,02293
tea00193	alfil	teatro	0						
tea00194	lara	teatro	0,00543						0,015134
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,010986						0,030623
tea00198	tis	teatro	0						
pel00001	australia	pelicula	0						
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0						
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0						
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0						
pel00005	camino	pelicula	0						
pel00006	cars	pelicula	0						
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0,025843		0,048316				
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0						
pel00009	chicos normales	pelicula	0,009592						0,026735
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0						
pel00011	crisis kris	pelicula	0						
pel00012	el brau blau	pelicula	0						
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0						
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0						
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0						
pel00016	el pisito	pelicula	0						
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0						
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

pel00019	gran torino	pelicula	0						
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0						
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0						
pel00022	julia	pelicula	0						
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0,032348		0,060479				
pel00024	la duda doubt	pelicula	0						
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0						
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0						
pel00027	la teta asustada	pelicula	0						
pel00028	mas alla de los suenos bedtime stories	pelicula	0						
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0						
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0						
pel00031	push push	pelicula	0						
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0						
pel00033	revolutionary road	pelicula	0						
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmère rouge	pelicula	0						
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0						
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0						
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0						
pel00038	the reader	pelicula	0						
pel00039	the visitor	pelicula	0,004397						0,012257
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0						
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0,024762		0,046295				
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0						
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0						
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0						
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0						
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0						
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0						
pel00047	watchmen	pelicula	0						
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,00921						0,02567
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,005869						0,01636
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,006768						0,018866
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,005435						0,015148

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0						
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,013085						0,036472
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,014034						0,039119
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,018592						0,051823
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0						
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0,012606						0,035137
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,042872		0,048534				0,047142
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,009896						0,027583
mus00011	museo de arte publico	museo	0,005965						0,016626
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,007202						0,020073
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,008032						0,022389
mus00014	museo del traje	museo	0,031059		0,042622				0,02303
mus00015	museo sorolla	museo	0,004298						0,011979
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,005943						0,016565
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,007519						0,020958
mus00018	museo del aire	museo	0,0062						0,017281
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,00934						0,026033
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,004625						0,012893
mus00021	museo naval madrid	museo	0,009682						0,026989
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,007495						0,020892
mus00023	museo de historia	museo	0,015184						0,042323
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,00894						0,02492
mus00025	arco	galeria	0						
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0						
mus00027	galeria moriarty	galeria	0						
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,007119						0,019842
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0,018012						0,050206
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,008267						0,023043
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,008038						0,022405
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,008165						0,022759
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0,044333		0,082885				
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,008354						0,023285
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,003179						0,008862
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0,017672						0,049259

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,012772						0,035601
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0						
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0						
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0,017943						0,050013
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0						
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0						
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0,013277						0,037007
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0,018259						0,050895
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0,011292						0,031474
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0						
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0						
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0,019118						0,05329
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0						
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0						
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0,010809						0,030129
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0						
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0,006255						0,017435
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0						



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,004428						0,012341
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0						
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0,012099						0,033724
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0,012201						0,034009
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0,010652						0,029691
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0,00891						0,024835
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0						
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0,005073						0,014141
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0						
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0						
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0						
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0						
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0						
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,0104						0,028988
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,020287						0,056546
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,011635						0,03243
edu00001	eae business school	centros educativos	0,005844						0,01629
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0						
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0						
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0						
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0,005446						0,01518
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0,016242						0,045274
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0,007622						0,021246
edu00009	cesif	centros educativos	0,009692						0,027014
edu00010	imf formacion	centros educativos	0,004528						0,012622
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0						
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,044246		0,070541				0,018162
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0						
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0,015291						0,042621
edu00015	instituto galene	centros educativos	0						
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0,009844						0,027438
edu00017	iede business school	centros educativos	0						
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0,006057						0,016883
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0,009775						0,027246
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0,05905		0,088789				0,032219
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0,018424						0,051354
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0,015259						0,042533
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0						
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0,009262						0,025816
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0						
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0,004716						0,013145
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,010263						0,028606
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,003908						0,010892
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0,006932						0,019322
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0,004841						0,013493
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,013175						0,036724
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0,008201						0,02286
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0,012932						0,036048
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0,006188						0,017249
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0						
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0						
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0,005817						0,016215
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0,005541						0,015446
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0						
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0						
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0,003012						0,008395
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0						
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0,006775						0,018885
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0,006889						0,019203
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,004798						0,013374

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0						
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0,026852						0,074847
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0						
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0						
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0						
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0						
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0						
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0						
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0						
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0						
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0						
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0						
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0						
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0						
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0						
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0						
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0						
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0						
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0						
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,004813						0,013417
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,009117						0,025411
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,0062						0,017283
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,006124						0,017071

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00106	urtrain	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00108	Â¡a volar!	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

ote00110	¿es tan difícil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0						
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0						
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0						
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,009923						0,027659
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0						
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0,007475						0,020836
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0,213661		0,221789		0,209294		
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0						
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0						
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0,006506						0,018135
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0						
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0,016773						0,046752
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0						
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,01161						0,032362
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,011023						0,030724
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,021572						0,06013
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0,012943						0,036078
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,010671						0,029744
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,046949			0,084118			0,013555



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0						
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,011693						0,032594
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,008176						0,02279
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0,009789						0,027286
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,024722						0,068909
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0						
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0						
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0						
con00010	mr kilombo	conciertos	0,007318						0,020398
con00011	revolver	conciertos	0						
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,005796						0,016155
con00013	burning	conciertos	0						
con00014	cristina pluhar	conciertos	0						
con00015	los moussakis	conciertos	0						
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,007527						0,020979
con00017	jose menese	conciertos	0						
con00018	molina y montoya	conciertos	0						
con00019	cream revolution	conciertos	0						
con00020	jeff tweedy	conciertos	0						
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0,184469		0,344883				
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0,537219		0,411505	0,313296	0,313296		0,050486
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0,011035						0,030758
cur00002	master en grafologia	cursos	0						
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0						
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0,122847		0,229674				
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0						
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0						

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0,006686						0,018636
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0						
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0						
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0						
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0						
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0						
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0						
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0						
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0						
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0,010516						0,029311
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0						
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0						
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0						
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0,179449		0,335499				
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0,014266						0,039765
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0						
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0,020594						0,057404
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0,019057						0,05312
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0,023293						0,064926
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0,01993						0,055552
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0						
vis00022	relevo solemne de la guardia real	visita guiada	0,012903						0,035966
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,02069						0,05767
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0,025761						0,071805
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0,017555						0,048931
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0,02003						0,055832

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,022399						0,062435
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0,024141						0,067289
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0						
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0,027654						0,077081
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0,022364						0,062336
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0,031593						0,088061
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0						
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0,022023						0,061385
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,009232						0,025732
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0,016604						0,046282
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0,010266						0,028616
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0,021754						0,060636
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0,01715						0,047803
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0,013804						0,038478
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0,018918						0,052732
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0,019387						0,054039
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0,020757						0,057858
fut00002	star wars in concert	concierto	0,007969						0,022212
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0						
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0						
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0,025682						0,071585
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0						
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0						
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0						
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0						
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0						
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0						
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0						
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0,012765						0,035581

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 9**

vis00007	descubre madrid	visita guiada	0,029899						0,083338
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0						
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0						
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0						
vis00011	inspiraciones mariano fortuný	visita guiada	0,044281		0,082788				
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0						
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0						
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0						
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0						
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0,024418						0,068063
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0,019155						0,053391
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0,031996						0,089184
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0,01852						0,051621
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0,008964						0,024986
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0						
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0,02058						0,057363

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

tea00005	monumental	teatro	0					
tea00007	valle inclan	teatro	0,013444				0,030535	
tea00013	sala valle inclan	teatro	0					
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0					
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0					
tea00016	salon de baile	teatro	0					
tea00017	sala de columnas	teatro	0					
tea00024	maria guerrero	teatro	0					
tea00061	lope de vega	teatro	0					
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0					
tea00086	teatro real	teatro	0,021266				0,048299	
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,058824		0,061721		0,048856	
tea00142	cuarta pared	teatro	0					
tea00145	teatro espanol	teatro	0					
tea00193	alfil	teatro	0					
tea00194	lara	teatro	0,014179				0,032204	
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0					
tea00198	tis	teatro	0					
pel00001	australia	pelicula	0					
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0,014687				0,033356	
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0,009863				0,0224	
pel00009	chicos normales	pelicula	0					
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0,010729				0,024368	
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0,010107				0,022955	
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0,008865				0,020135	
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0,011993				0,027239	
pel00016	el pisito	pelicula	0,017127				0,0389	
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0,008399				0,019076	
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

pel00019	gran torino	pelicula	0,009425				0,021405	
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0,009294				0,021108	
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0					
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,010766				0,024451	
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los suenos bedtime stories	pelicula	0,011756				0,026701	
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0,010245				0,023267	
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0,013795				0,03133	
pel00031	push push	pelicula	0,013488				0,030635	
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmere rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0,012512				0,028418	
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0,011298				0,02566	
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0,010247				0,023273	
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0,011484				0,026083	
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0,012051				0,02737	
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0,009857				0,022388	
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0,011415				0,025925	
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0					
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,020391				0,046312	
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,069587		0,085869		0,040144	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0					
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0					
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,015359				0,034883	
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,025713				0,058398	
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0					
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,011708				0,026591	
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0					
mus00011	museo de arte publico	museo	0					
mus00012	museo nacional del prado	museo	0					
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0					
mus00014	museo del traje	museo	0					
mus00015	museo sorolla	museo	0					
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0					
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,011597				0,026339	
mus00018	museo del aire	museo	0					
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0					
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0					
mus00021	museo naval madrid	museo	0					
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0					
mus00023	museo de historia	museo	0					
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0					
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordó	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0,044094				0,100147	
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0,02227				0,050579	
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,031476				0,071488	
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,021589				0,049033	
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0,023904				0,054291	
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0,016711				0,037955	
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,036103				0,081997	
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0,033853				0,076887	
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,021816				0,049549	
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0,038813			0,045257	0,034613	
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0,130466		0,160992		0,075265	
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,019814				0,045	
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0,018127				0,04117	



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0,015415				0,035011	
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0,024969				0,05671	
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0					
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0					
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0					
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0					
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0					
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0					
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0					
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0					
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0					
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0					
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0					
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0					
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
edu00001	eae business school	centros educativos	0					
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesaee escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0					
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0					
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0					
edu00009	cesif	centros educativos	0					
edu00010	imf formacion	centros educativos	0					
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0					
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0					
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0					
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0					
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0					
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0					
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0					
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0					
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0					
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0					
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0					
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0					
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0					
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0					
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0					
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0					
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0					
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0					
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0					
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0					
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0					
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0					
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0					
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0,039201				0,089033	
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0,014328				0,032541	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0,022462				0,051016	
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0,014142				0,032119	
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Â¡a volar!	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

ote00109	Â¿viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0					
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0					
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0					
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0					
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,037317		0,061727			
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,047492		0,058604		0,027398	
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,105687		0,130415		0,06097	
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0					
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0					
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0,088168			0,138124	0,036849	
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0					
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,133442			0,256196		
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0					
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0					
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0,161421			0,224276	0,101305	
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0,019111				0,043404	
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,032352			0,044949	0,020303	
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0,052428				0,119074	
con00015	los moussakis	conciertos	0,037552				0,085288	
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,084757			0,098831	0,075585	
con00017	jose menese	conciertos	0,158021		0,261387			
con00018	molina y montoya	conciertos	0,176909		0,218302		0,102058	
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0					
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0					
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0					
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0					
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0					
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0					
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0					
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0					
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0					
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevo solemne de la guardia real	visita guiada	0					
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0					
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0					
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0					
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0					
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0					
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0					
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0					
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0					
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0					
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0					
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0					
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0					
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0					
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0					
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0					
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0					
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0					
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0					
fut00002	star wars in concert	concierto	0,09228			0,177168		
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0					
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 10**

vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0					
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0					
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortuney	visita guiada	0					
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0					
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0					
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0					
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

tea00005	monumental	teatro	0					
tea00007	valle inclan	teatro	0					
tea00013	sala valle inclan	teatro	0					
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0					
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0					
tea00016	salon de baile	teatro	0					
tea00017	sala de columnas	teatro	0					
tea00024	maria guerrero	teatro	0					
tea00061	lope de vega	teatro	0					
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0					
tea00086	teatro real	teatro	0					
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0					
tea00142	cuarta pared	teatro	0					
tea00145	teatro espanol	teatro	0					
tea00193	alfil	teatro	0					
tea00194	lara	teatro	0					
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0					
tea00198	tis	teatro	0					
pel00001	australia	pelicula	0					
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0,017941		0,023682			
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0,024127		0,031848			
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0,018581		0,024528			
pel00005	camino	pelicula	0,023925		0,031581			
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0,023474		0,030986			
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0,019864		0,026221			
pel00009	chicos normales	pelicula	0,024039		0,031732			
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0,021609		0,028524			
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0,025838		0,034106			
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0,020357		0,026871			
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0,017856		0,02357			
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0,024155		0,031885			
pel00016	el pisito	pelicula	0,034496		0,045535			
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0,016917		0,02233			
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0,024201		0,031945			

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

pel00019	gran torino	pelicula	0,018982		0,025056			
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0,020863		0,02754			
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0,018718		0,024708			
pel00022	julia	pelicula	0,038857		0,051292			
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0,029384		0,038787			
pel00024	la duda doubt	pelicula	0,020088		0,026517			
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0,018646		0,024613			
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,021683		0,028622			
pel00027	la teta asustada	pelicula	0,023706		0,031292			
pel00028	mas alla de los suenos bedtime stories	pelicula	0,023678		0,031256			
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0,020633		0,027236			
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0					
pel00031	push push	pelicula	0,027167		0,03586			
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0,019895		0,026261			
pel00033	revolutionary road	pelicula	0,021632		0,028555			
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmère rouge	pelicula	0,019801		0,026137			
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0					
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0,022755		0,030037			
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0,020638		0,027243			
pel00038	the reader	pelicula	0,019133		0,025256			
pel00039	the visitor	pelicula	0,02313		0,030531			
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0,024271		0,032038			
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0,022492		0,02969			
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0,019853		0,026207			
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0					
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0,021516		0,028401			
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0,021204		0,02799			
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0,02299		0,030347			
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0					
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0					
ccu00012	conde duque	centro cultural	0					
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0					
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0					
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0					
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0					
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0					
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0					
mus00011	museo de arte publico	museo	0					
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,046962			0,071945		
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,02195			0,033627		
mus00014	museo del traje	museo	0,061265			0,093856		
mus00015	museo sorolla	museo	0					
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,022889			0,035066		
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,049031			0,075115		
mus00018	museo del aire	museo	0,019265			0,029513		
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0					
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,017815			0,027292		
mus00021	museo naval madrid	museo	0					
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,028868			0,044225		
mus00023	museo de historia	museo	0,035467			0,054335		
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,02778			0,042559		
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0					
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0					
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0					
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0					
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0					
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0					
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0					
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,028873			0,044233		
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0					
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0					
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0					
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0					
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0					
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
edu00001	eae business school	centros educativos	0					
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0					
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0					
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0					
edu00009	cesif	centros educativos	0					
edu00010	imf formacion	centros educativos	0					
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,034272		0,04524			
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0					
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0					
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0					
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0					
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0,043138		0,056943			
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0					
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0					
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0					
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0					
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0					
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0					
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0					
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0					
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0					
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0					
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0					
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0					
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0					
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0					
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0					
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0					
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0					
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0					
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0					
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

ote00110	¿es tan difícil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,109561			0,167844		
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0					
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0					
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0					
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0					
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0					
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0					
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0					
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0					
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0					
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0					
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0					
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0					
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,095215			0,145868		
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0,227152		0,173094	0,147101		
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0,293598		0,173029	0,24897		
con00010	mr kilombo	conciertos	0					
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0					
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0					
con00015	los moussakis	conciertos	0					
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0					
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0					
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0					
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0,089743		0,118461			
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0					
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0					
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0					
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0					
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0					
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0					
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevo solemne de la guardia real	visita guiada	0					
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0					
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0					
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0					
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0					
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0					
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0					
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0					
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0					
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0					
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0					
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0					
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0					
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0					
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0					
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0					
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0					
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0					
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0					
fut00002	star wars in concert	concierto	0,051965			0,079609		
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0					
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0					
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 11**

vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0,047051			0,072081		
vis00011	inspiraciones mariano fortuney	visita guiada	0,084434			0,129351		
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0					
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0					
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0					
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

tea00005	monumental	teatro	0					
tea00007	valle inclan	teatro	0					
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,040502			0,080606		
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,040114			0,079834		
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,040789			0,081178		
tea00016	salon de baile	teatro	0,040851			0,081302		
tea00017	sala de columnas	teatro	0,040913			0,081424		
tea00024	maria guerrero	teatro	0					
tea00061	lope de vega	teatro	0,019086					0,042584
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0,029071					0,064861
tea00086	teatro real	teatro	0					
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0					
tea00142	cuarta pared	teatro	0					
tea00145	teatro espanol	teatro	0					
tea00193	alfil	teatro	0					
tea00194	lara	teatro	0					
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0					
tea00198	tis	teatro	0					
pel00001	australia	pelicula	0,012126					0,027054
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0					
pel00009	chicos normales	pelicula	0					
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0					
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0					
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0					
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0					
pel00016	el pisito	pelicula	0					
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0					
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

pel00019	gran torino	pelicula	0				
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0				
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0				
pel00022	julia	pelicula	0				
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0				
pel00024	la duda doubt	pelicula	0				
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0				
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,024636				0,054967
pel00027	la teta asustada	pelicula	0				
pel00028	mas alla de los suenos bedtime stories	pelicula	0				
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0				
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0				
pel00031	push push	pelicula	0				
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0				
pel00033	revolutionary road	pelicula	0				
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmère rouge	pelicula	0				
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0				
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0				
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0				
pel00038	the reader	pelicula	0				
pel00039	the visitor	pelicula	0				
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0				
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0				
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0				
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0				
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0				
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0				
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0				
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0				
pel00047	watchmen	pelicula	0				
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,03876			0,07714	
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,051985		0,039797		0,067826
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,075755			0,070267	0,090246
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,032478				0,072463

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0,038541					0,085991
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,019354					0,043181
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,077018		0,103727			0,046316
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,043074					0,096105
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0					
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0					
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,180948		0,151256	0,127337		0,077929
mus00011	museo de arte publico	museo	0,0734		0,087218			0,058222
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,16536		0,168964	0,074765	0,071945	
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,121438		0,113033		0,033627	0,096463
mus00014	museo del traje	museo	0,13527		0,136831		0,093856	0,031004
mus00015	museo sorolla	museo	0,109247		0,131436	0,075545		
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,084373		0,100233		0,035066	0,027642
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,104594		0,123255		0,075115	
mus00018	museo del aire	museo	0,062835		0,088509		0,029513	
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,045548		0,083977			
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,100355		0,073405	0,074008	0,027292	0,021514
mus00021	museo naval madrid	museo	0,059133		0,109025			
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,090786		0,126414		0,044225	
mus00023	museo de historia	museo	0,154133		0,14614	0,056465	0,054335	0,042831
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,083469		0,114467		0,042559	
mus00025	arco	galeria	0,05758					0,128469
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0,108214					0,241442
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,070303			0,083451		0,063302
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,015303					0,034144
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0					
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0					
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0					
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0					
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0					
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0					
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0					
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,022225				0,044233	
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0					
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0					
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0					
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0					
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0					
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
edu00001	eae business school	centros educativos	0					
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0					
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0					
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0					
edu00009	cesif	centros educativos	0					
edu00010	imf formacion	centros educativos	0					
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0					
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0					
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0					
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0					
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0					
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0					
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0					
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0					
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0					
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0,024601			0,048961		
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,034784		0,036144			0,033869
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,064337		0,055605	0,04057		0,030774
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0					
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0					
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,023014		0,042432			
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0					
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0					
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0					
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0					
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0					
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0					
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0					
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0					
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,021871		0,040325			

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0					
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0					
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0,020484					0,045704
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,038931		0,040453			0,037907
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

ote00110	¿es tan difícil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0,071294					0,159068
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,084336				0,167844	
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0					
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0,042708					0,095288
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0					
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0					
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,029077					0,064874
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,038906					0,086806
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0					
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0					
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0					
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0					
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0,032408			0,064499		



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0					
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0					
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0					
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,073293				0,145868	
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0,073913				0,147101	
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0,125099				0,24897	
con00010	mr kilombo	conciertos	0					
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0					
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0					
con00015	los moussakis	conciertos	0					
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0					
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0					
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0					
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0					
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0					
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0					
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0					
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0					
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0					
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevé solemne de la guardia real	visita guiada	0					
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,034798					0,077639
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0					
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0					
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0					
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,037673					0,084054

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0					
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0					
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0					
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0					
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0,057734		0,106445			
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0					
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,074663		0,077583			0,072699
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0					
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0					
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0					
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0					
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0					
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0					
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0					
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0					
fut00002	star wars in concert	concierto	0,040001				0,079609	
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0					
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0,094508		0,174247			
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0,086774		0,159988			
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0					
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 12**

vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0,127459		0,234999			
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0,069107		0,060638		0,072081	
vis00011	inspiraciones mariano fortuný	visita guiada	0,175166		0,153362		0,129351	0,060222
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0					
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0					
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0					
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

tea00005	monumental	teatro	0,014196					0,038917
tea00007	valle inclan	teatro	0,025081				0,030535	0,030115
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,007894					0,021641
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,007818					0,021434
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,00795					0,021795
tea00016	salon de baile	teatro	0,007962					0,021828
tea00017	sala de columnas	teatro	0,007974					0,021861
tea00024	maria guerrero	teatro	0,008626					0,023647
tea00061	lope de vega	teatro	0,005498					0,015072
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0					
tea00086	teatro real	teatro	0,030577				0,048299	0,022698
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,027501				0,048856	0,01356
tea00142	cuarta pared	teatro	0,006649					0,018229
tea00145	teatro espanol	teatro	0,008364					0,02293
tea00193	alfil	teatro	0					
tea00194	lara	teatro	0,020387				0,032204	0,015134
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,01117					0,030623
tea00198	tis	teatro	0					
pel00001	australia	pelicula	0					
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0,015399				0,033356	
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0,010341				0,0224	
pel00009	chicos normales	pelicula	0,009752					0,026735
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0,011249				0,024368	
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0,010598				0,022955	
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0,009296				0,020135	
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0,012575				0,027239	
pel00016	el pisito	pelicula	0,017958				0,0389	
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0,008807				0,019076	
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

pel00019	gran torino	pelicula	0,009882				0,021405	
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0,009744				0,021108	
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0					
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,011288				0,024451	
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los suenos bedtime stories	pelicula	0,012327				0,026701	
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0,010741				0,023267	
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0,014464				0,03133	
pel00031	push push	pelicula	0,014143				0,030635	
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmere rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0,013119				0,028418	
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0,011846				0,02566	
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0,010744				0,023273	
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0,056164			0,070134	0,026083	0,012257
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0,012635				0,02737	
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0,010336				0,022388	
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0,011968				0,025925	
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,009364					0,02567
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,027348				0,046312	0,01636
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,025414				0,040144	0,018866
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,005525					0,015148

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,013303					0,036472
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,030373				0,034883	0,039119
ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,045863				0,058398	0,051823
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0,012817					0,035137
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,029471				0,026591	0,047142
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,010061					0,027583
mus00011	museo de arte publico	museo	0,006064					0,016626
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,007322					0,020073
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,008167					0,022389
mus00014	museo del traje	museo	0,0084					0,02303
mus00015	museo sorolla	museo	0,00437					0,011979
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,006042					0,016565
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,019804				0,026339	0,020958
mus00018	museo del aire	museo	0,006303					0,017281
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,009496					0,026033
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,004703					0,012893
mus00021	museo naval madrid	museo	0,009844					0,026989
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,007621					0,020892
mus00023	museo de historia	museo	0,015438					0,042323
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,00909					0,02492
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0,046233				0,100147	
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0,129734			0,229467		
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0,02335				0,050579	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,040241				0,071488	0,019842
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0,018313					0,050206
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,031041				0,049033	0,023043
aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,008173					0,022405
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0,025064				0,054291	
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0,017522				0,037955	
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,046156				0,081997	0,022759
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0,035495				0,076887	
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,031368				0,049549	0,023285
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0,042142		0,045257		0,034613	
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0,034746				0,075265	
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,024007				0,045	0,008862
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0,019006				0,04117	
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0,017968					0,049259



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,012986					0,035601
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0,016163				0,035011	
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0,026181				0,05671	
col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0,018243					0,050013
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0,013499					0,037007
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0,018565					0,050895
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0,011481					0,031474
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0,019438					0,05329
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0,01099					0,030129
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0,00636					0,017435
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,004502					0,012341
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0,012301					0,033724
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0,012405					0,034009
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0,01083					0,029691
col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0,009059					0,024835
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0,005158					0,014141
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,010574					0,028988
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,020626					0,056546
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,011829					0,03243
edu00001	eae business school	centros educativos	0,005942					0,01629
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0,005537					0,01518
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0,016514					0,045274
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0,00775					0,021246
edu00009	cesif	centros educativos	0,009854					0,027014
edu00010	imf formacion	centros educativos	0,004604					0,012622
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,006625					0,018162
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0,015547					0,042621
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0,010008					0,027438
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0,006158					0,016883
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0,009938					0,027246
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0,011752					0,032219
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0,018732					0,051354
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0,015514					0,042533
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0,009417					0,025816
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0,004795					0,013145
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,010435					0,028606
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,003973					0,010892
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0,007048					0,019322
rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0,004922					0,013493
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,013395					0,036724
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0,008339					0,02286
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0,013149					0,036048
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0,006292					0,017249
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0,005915					0,016215
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0,005634					0,015446
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0,003062					0,008395
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0,006888					0,018885
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0,007004					0,019203
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,004878					0,013374

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0,027301					0,074847
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0,041102				0,089033	
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					
bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0,015023				0,032541	
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,004894					0,013417
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,009269					0,025411
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0,023552				0,051016	
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0,014828				0,032119	
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,006304					0,017283
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,006227					0,017071
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

ote00110	¿es tan difícil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					
fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,010089					0,027659
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0,0076					0,020836
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0,006615					0,018135
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0,017053					0,046752
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,011804					0,032362
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,023855				0,027398	0,030724
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,05008				0,06097	0,06013
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0,01316					0,036078
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,01085					0,029744
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,004944					0,013555
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0,096859		0,138124		0,036849	



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,011889					0,032594
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,156416		0,256196			0,02279
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0,009953					0,027286
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,025135					0,068909
fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0,176419		0,224276		0,101305	
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0,027478				0,043404	0,020398
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,04125		0,044949		0,020303	0,016155
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0,054971				0,119074	
con00015	los moussakis	conciertos	0,039374				0,085288	
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,214587		0,098831	0,203243	0,075585	0,020979
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0,047116				0,102058	
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0,018415					0,050486
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0,011219					0,030758
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0,006798					0,018636

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					
cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0,010692					0,029311
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0,014505					0,039765
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0,020939					0,057404
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0,019376					0,05312
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0,023683					0,064926
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0,020263					0,055552
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevé solemne de la guardia real	visita guiada	0,013119					0,035966
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,021036					0,05767
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0,026192					0,071805
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0,017848					0,048931
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0,020365					0,055832
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,022774					0,062435

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0,024545					0,067289
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapiés	visita guiada	0,028116					0,077081
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran vía	visita guiada	0,022738					0,062336
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0,032121					0,088061
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					
vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0,022391					0,061385
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,009386					0,025732
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0,016882					0,046282
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0,010438					0,028616
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0,022118					0,060636
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0,017437					0,047803
vis00040	dulce pasión	visita guiada	0,014035					0,038478
vis00041	semana santa dulce pasión	visita guiada	0,019235					0,052732
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0,019711					0,054039
fut00001	partido de fútbol real madrid sporting de gijón	partido	0,021104					0,057858
fut00002	star wars in concert	concierto	0,11052		0,177168			0,022212
fut00003	partido de fútbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de fútbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de fútbol real madrid atletico de madrid	partido	0,026112					0,071585
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competición bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					
vis00006	gran vía 100 años de historia	visita guiada	0,012979					0,035581
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0,030399					0,083338

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 13**

vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortuney	visita guiada	0					
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					
vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0,024827					0,068063
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0,019475					0,053391
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0,032531					0,089184
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0,018829					0,051621
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0,009114					0,024986
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0,020924					0,057363

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

tea00005	monumental	teatro	0					
tea00007	valle inclan	teatro	0					
tea00013	sala valle inclan	teatro	0					
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0					
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0					
tea00016	salon de baile	teatro	0					
tea00017	sala de columnas	teatro	0					
tea00024	maria guerrero	teatro	0					
tea00061	lope de vega	teatro	0					
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0					
tea00086	teatro real	teatro	0					
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0					
tea00142	cuarta pared	teatro	0					
tea00145	teatro espanol	teatro	0					
tea00193	alfil	teatro	0					
tea00194	lara	teatro	0					
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0					
tea00198	tis	teatro	0					
pel00001	australia	pelicula	0					
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0					
pel00009	chicos normales	pelicula	0					
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0					
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0					
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0					
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0					
pel00016	el pisito	pelicula	0					
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0					
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

pel00019	gran torino	pelicula	0					
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0					
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0					
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0					
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los sueños bedtime stories	pelicula	0					
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0					
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0					
pel00031	push push	pelicula	0					
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmère rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0					
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0					
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0					
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0,057976		0,070134			
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0					
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0					
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0					
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0					
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0					
ccu00012	conde duque	centro cultural	0					
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0					
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0					
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0					
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0					
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0					
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0					
mus00011	museo de arte publico	museo	0					
mus00012	museo nacional del prado	museo	0					
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0					
mus00014	museo del traje	museo	0					
mus00015	museo sorolla	museo	0					
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0					
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0					
mus00018	museo del aire	museo	0					
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0					
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0					
mus00021	museo naval madrid	museo	0					
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0					
mus00023	museo de historia	museo	0					
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0					
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0					
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0					
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0					
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0					
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0					
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0					
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0					
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0					
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0					
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0					
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0					
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0					
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
edu00001	eaeb business school	centros educativos	0					
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0					
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0					
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0					
edu00009	cesif	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

edu00010	imf formacion	centros educativos	0					
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0					
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0					
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0					
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0					
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0					
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0					
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0					
rel00011	catedral de la almudena	recinto religioso	0					
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0,149255		0,180556			
rel00013	parroquia de san isidro Labrador	recinto religioso	0					
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0					
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0					
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0					
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0					
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0					
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0					
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0					
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0					
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0					
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0					
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0					
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0					
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0					
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0					
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0					
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0					
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00109	Âjviva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0					
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0					
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	pedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0					
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0					
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0					
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0					
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0					
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0					
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0					
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0					
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0					
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0					
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0					
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0					
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0					
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0					
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0					
con00015	los moussakis	conciertos	0					
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0					
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0					
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0					
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0					
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0					
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0,457317		0,38524	0,246765		
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0,152224			0,270509		
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0					
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0					
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0					
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0					
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevé solemne de la guardia real	visita guiada	0					
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0					
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0					
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0					
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0					
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0					
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0					
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0					
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0					
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0					
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0					
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0					
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0					
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0					
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0					
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0					
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0					
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0					
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0					
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0					
fut00002	star wars in concert	concierto	0					
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0					
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0					
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0					
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortune	visita guiada	0					
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 14**

vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0					
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0					
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0					
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

tea00005	monumental	teatro	0,020292			0,038917		
tea00007	valle inclan	teatro	0,015702			0,030115		
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,011284			0,021641		
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,011176			0,021434		
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,011364			0,021795		
tea00016	salon de baile	teatro	0,011381			0,021828		
tea00017	sala de columnas	teatro	0,011398			0,021861		
tea00024	maria guerrero	teatro	0,01233			0,023647		
tea00061	lope de vega	teatro	0,007859			0,015072		
tea00079	triangulo	teatro	0					
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0					
tea00086	teatro real	teatro	0,0675			0,022698	0,115871	
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,00707			0,01356		
tea00142	cuarta pared	teatro	0,009505			0,018229		
tea00145	teatro espanol	teatro	0,011955			0,02293		
tea00193	alfil	teatro	0					
tea00194	lara	teatro	0,007891			0,015134		
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,015967			0,030623		
tea00198	tis	teatro	0,0247				0,051414	
pel00001	australia	pelicula	0					
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0,018365				0,038228	
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0					
pel00009	chicos normales	pelicula	0,01394			0,026735		
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0					
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0					
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0					
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0					
pel00016	el pisito	pelicula	0					
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0					
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

pel00019	gran torino	pelicula	0					
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0					
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0					
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0					
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los sueños bedtime stories	pelicula	0					
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0					
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0					
pel00031	push push	pelicula	0					
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmere rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0					
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0					
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0					
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0,006391			0,012257		
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0					
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0					
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0					
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,013385			0,02567		
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,00853			0,01636		
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,071147		0,063099	0,018866	0,056881	
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,007898			0,015148		
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0					
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,019016			0,036472		
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,020397			0,039119		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,027021			0,051823		
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0,01832			0,035137		
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0,02458			0,047142		
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,064068		0,092255	0,027583		
mus00011	museo de arte publico	museo	0,008669			0,016626		
mus00012	museo nacional del prado	museo	0,010466			0,020073		
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,025264			0,022389	0,028288	
mus00014	museo del traje	museo	0,012008			0,02303		
mus00015	museo sorolla	museo	0,006246			0,011979		
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,026261		0,032723	0,016565		
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0,010927			0,020958		
mus00018	museo del aire	museo	0,00901			0,017281		
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0,048058			0,026033	0,071781	
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,020439		0,025469	0,012893		
mus00021	museo naval madrid	museo	0,105436		0,090268	0,026989	0,088982	
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0,086036		0,069877	0,020892	0,078076	
mus00023	museo de historia	museo	0,095459		0,050705	0,042323	0,095924	
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0,063505		0,039716	0,02492	0,060618	
mus00025	arco	galeria	0					
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0					
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0,010346			0,019842		
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0,026177			0,050206		
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0,012014			0,023043		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,011682			0,022405		
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0,011866			0,022759		
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0,012141			0,023285		
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0,004621			0,008862		
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0,025683			0,049259		
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,018562			0,035601		
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0,026076			0,050013		
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0,019296			0,037007		
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0,026537			0,050895		
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0,016411			0,031474		
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0,027785			0,05329		
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0,015709			0,030129		
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0,009091			0,017435		
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0,006435			0,012341		
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0,017584			0,033724		
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0,017732			0,034009		
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0,015481			0,029691		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0,012949			0,024835		
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0,007373			0,014141		
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,015114			0,028988		
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,029483			0,056546		
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0,016909			0,03243		
edu00001	eae business school	centros educativos	0,008494			0,01629		
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0,007915			0,01518		
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0,085545			0,045274		0,136047
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0,011078			0,021246		
edu00009	cesif	centros educativos	0,014085			0,027014		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

edu00010	imf formacion	centros educativos	0,006581			0,012622		
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0,00947			0,018162		
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0,022223			0,042621		
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0,014306			0,027438		
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0,008803			0,016883		
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0,014206			0,027246		
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0,016799			0,032219		
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0,048121			0,051354	0,044431	
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0,086985		0,050957	0,042533	0,077775	
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro labrador	recinto religioso	0,01346			0,025816		
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0,039093			0,013145	0,067107	
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,06591		0,040095	0,028606	0,061197	
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,032393			0,010892	0,055605	
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0,010075			0,019322		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0,058034			0,013493	0,106156	
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0,019148			0,036724		
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0,011919			0,02286		
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0,018795			0,036048		
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0,040067		0,057694	0,017249		
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0,008455			0,016215		
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0,030427			0,015446	0,046571	
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0,004377			0,008395		
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0,009847			0,018885		
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0,044488			0,019203	0,071762	
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0,053202			0,013374	0,096226	
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0,039025			0,074847		
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0					
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,006996			0,013417		
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,013249			0,025411		
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,009011			0,017283		
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,008901			0,017071		
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00102	toctoc	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00108	Â¡a volar!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00109	Â¡viva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0					
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0					
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0,014421			0,027659		
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0,010864			0,020836		
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0					
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	piedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0,042124		0,060656	0,018135		
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0,024376			0,046752		
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,03987			0,032362		0,050512
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,01602			0,030724		
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,031352			0,06013		
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0,04209		0,043223	0,036078		
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,031887			0,029744		0,035976
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,007068			0,013555		
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0					
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0,040156			0,032594		0,050874
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0,052936		0,076225	0,02279		
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0,014227			0,027286		
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0,035929			0,068909		



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0,010635			0,020398		
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0,008423			0,016155		
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0					
con00015	los moussakis	conciertos	0					
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0,010938			0,020979		
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0,026323			0,050486		
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0,016037			0,030758		
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0,009717			0,018636		
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0,020878				0,043459	
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0,015283			0,029311		
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0,020733			0,039765		
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0,115935			0,057404	0,082472	0,10188
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0,027697			0,05312		
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0,033852			0,064926		
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0,06844			0,055552		0,086707
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0,040142					0,088171
vis00022	relevo solemne de la guardia real	visita guiada	0,189696		0,1491	0,035966	0,188673	
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,030069			0,05767		
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0,037439			0,071805		
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0,025512			0,048931		
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0,067646			0,055832	0,080213	
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,083002			0,062435		0,110809
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0,121089		0,159687	0,067289		
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0,094964			0,077081		0,120311
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0,107502			0,062336		0,164736
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0,11707			0,088061		0,156291
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0,032006			0,061385		
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,013416			0,025732		
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0,024131			0,046282		
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0,063445			0,028616		0,106584
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0,074704			0,060636		0,094643
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0,0728			0,047803		0,105157
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0,020062			0,038478		
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0,027494			0,052732		
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0,028176			0,054039		
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0,113973			0,057858	0,174445	
fut00002	star wars in concert	concierto	0,051593		0,074291	0,022212		
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0,043375				0,090287	
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0,110896			0,071585	0,153141	
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0,04636		0,086078			
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0,080865		0,150144			
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0,073743		0,136922			
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0,087555		0,09011		0,08123	
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0,078888			0,035581		0,132526
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0,097609			0,083338		0,118954
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0					
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortuny	visita guiada	0,030875				0,064268	
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 15**

vis00014	visitas guiadas al entrenador virtual de vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0,035488			0,068063		
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0,027838			0,053391		
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0,0465			0,089184		
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0,026915			0,051621		
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0,013028			0,024986		
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0,108031		0,080401	0,057363	0,072478	

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

tea00005	monumental	teatro	0,110047		0,130527			
tea00007	valle inclan	teatro	0,0738		0,087534			
tea00013	sala valle inclan	teatro	0,036143		0,042869			
tea00014	sala ramon gomez de la serna	teatro	0,035797		0,042458			
tea00015	sala antonio palacios	teatro	0,036399		0,043173			
tea00016	salon de baile	teatro	0,036455		0,043239			
tea00017	sala de columnas	teatro	0,03651		0,043304			
tea00024	maria guerrero	teatro	0,06558		0,077785			
tea00061	lope de vega	teatro	0,075727		0,062658	0,042584		
tea00079	triangulo	teatro	0,078294		0,092865			
tea00083	teatro de la abadia	teatro	0,134927		0,118667	0,064861		
tea00086	teatro real	teatro	0,090457		0,107291			
tea00095	teatro de la zarzuela	teatro	0,063224		0,074991			
tea00142	cuarta pared	teatro	0,051547		0,06114			
tea00145	teatro espanol	teatro	0,106908		0,126804			
tea00193	alfil	teatro	0,0507		0,060135			
tea00194	lara	teatro	0,085882		0,101865			
tea00196	teatro hagen dazs calderon	teatro	0,071269		0,084533			
tea00198	tis	teatro	0,059766		0,070888			
pel00001	australia	pelicula	0,014549			0,027054		
pel00002	bienvenidos al norte bienvenue chez les chetis	pelicula	0					
pel00003	blindness a ciegas blindness	pelicula	0					
pel00004	buscando un beso a medianoche in search of a midnight kiss	pelicula	0					
pel00005	camino	pelicula	0					
pel00006	cars	pelicula	0					
pel00007	cerezos en flor kirschbluten hanami	pelicula	0					
pel00008	che guerrilla che part two	pelicula	0					
pel00009	chicos normales	pelicula	0					
pel00010	crepusculo twilight	pelicula	0					
pel00011	crisis kris	pelicula	0					
pel00012	el brau blau	pelicula	0					
pel00013	el curioso caso de benjamin button the curious case of benjamin button	pelicula	0					
pel00014	el desafio frost contra nixon frost nixon	pelicula	0					
pel00015	el luchador the wrestler	pelicula	0					
pel00016	el pisito	pelicula	0					
pel00017	el valiente despereaux the tale of despereaux	pelicula	0					
pel00018	en el nombre del rey in the name of the king a dungeon siege tale	pelicula	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

pel00019	gran torino	pelicula	0					
pel00020	hablame de la lluvia parlez moi de la pluie	pelicula	0					
pel00021	hotel para perros hotel for dogs	pelicula	0					
pel00022	julia	pelicula	0					
pel00023	la clase entre les murs	pelicula	0					
pel00024	la duda doubt	pelicula	0,017779		0,021088			
pel00025	la ecuacion del amor y la muerte li mi de cai xiang	pelicula	0					
pel00026	la pantera rosa 2 pink panther 2	pelicula	0,029559			0,054967		
pel00027	la teta asustada	pelicula	0					
pel00028	mas alla de los sueños bedtime stories	pelicula	0					
pel00029	mi nombre es harvey milk milk	pelicula	0					
pel00030	nunca en domingo pote tin kyriaki	pelicula	0					
pel00031	push push	pelicula	0					
pel00032	raf faccion del ejercito rojo der baader meinhof komplex	pelicula	0					
pel00033	revolutionary road	pelicula	0					
pel00034	s 21 la maquina roja de matar s 21 la machine de mort khmère rouge	pelicula	0					
pel00035	ser o no ser to be or not to be	pelicula	0					
pel00036	slumdog millionaire	pelicula	0					
pel00037	the code thick as thieves	pelicula	0					
pel00038	the reader	pelicula	0					
pel00039	the visitor	pelicula	0					
pel00040	un chihuahua en beverly hills beverly hills chihuahua	pelicula	0					
pel00041	underworld la rebelion de los licantropos	pelicula	0					
pel00042	underworld rise of the lycans	pelicula	0					
pel00043	valkiria valkyrie	pelicula	0					
pel00044	vals con bashir waltz with bashir	pelicula	0					
pel00045	viaje a darjeeling the darjeeling limited	pelicula	0					
pel00046	vicky cristina barcelona	pelicula	0					
pel00047	viernes 13 friday the 13th	pelicula	0					
pel00047	watchmen	pelicula	0					
ccu00010	circulo de bellas artes	centro cultural	0,020429		0,02423			
ccu00011	fundacion juan march	centro cultural	0,067543		0,03685	0,067826		
ccu00012	conde duque	centro cultural	0,048531			0,090246		
ccu00013	fundacion santander central hispano	centro cultural	0,038968			0,072463		
ccu00014	fundacion canal de isabel ii	centro cultural	0,046243			0,085991		
ccu00015	la casa encendida	centro cultural	0,023221			0,043181		
ccu00016	caixaforum madrid	centro cultural	0,024907			0,046316		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

ccu00017	fundacion caja madrid	centro cultural	0,051682			0,096105		
ccu00018	fundacion mapfre	centro cultural	0					
ccu00019	centro cultural blanquerna	centro cultural	0					
ccu00020	el matadero de madrid	centro cultural	0					
mus00010	museo thyssen bornemisza	museo	0,041907			0,077929		
mus00011	museo de arte publico	museo	0,031309			0,058222		
mus00012	museo nacional del prado	museo	0					
mus00013	museo nacional centro de arte reina sofia	museo	0,051874			0,096463		
mus00014	museo del traje	museo	0,016673			0,031004		
mus00015	museo sorolla	museo	0					
mus00016	museo nacional de artes decorativas	museo	0,014865			0,027642		
mus00017	museo tifologico de la once	museo	0					
mus00018	museo del aire	museo	0					
mus00019	museo casa de la moneda	museo	0					
mus00020	museo lazaro galdiano	museo	0,011569			0,021514		
mus00021	museo naval madrid	museo	0					
mus00022	museo arqueologico nacional	museo	0					
mus00023	museo de historia	museo	0,023033			0,042831		
mus00024	museo nacional de ciencias naturales	museo	0					
mus00025	arco	galeria	0,069086			0,128469		
mus00026	galeria de arte juana mordo	galeria	0,129838			0,241442		
mus00027	galeria moriarty	galeria	0					
aud00010	auditorio nacional de musica	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00011	toni 2 piano bar	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00012	el sol	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00013	segundo jazz	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00014	la riviera	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00015	el junco	auditorios y salas de conciertos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

aud00016	galileo galilei	auditorios y salas de conciertos	0,07146		0,044383	0,063302		
aud00017	siroco	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00018	sala caracol conciertos	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00019	honky tonk	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00020	el berlin jazz cafe	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00021	sala heineken	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00022	sala clamores	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00023	sala boite	auditorios y salas de conciertos	0,059071		0,070065			
aud00024	cafe central	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00025	moby dick	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00026	sala ramdall	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00027	joy esclava	auditorios y salas de conciertos	0,08289		0,076538	0,034144		
aud00028	escape	auditorios y salas de conciertos	0					
aud00029	ritmo y compas	auditorios y salas de conciertos	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

col00001	colegio oficial de ingenieros industriales de madrid	colegio profesional	0					
col00002	instituto de censores jurados de cuentas de espana	colegio profesional	0					
col00003	consejo general de colegios oficiales de medicos	colegio profesional	0					
col00005	ilustre colegio de abogados de madrid	colegio profesional	0					
col00006	colegio de economistas de madrid	colegio profesional	0					
col00008	colegio oficial de administradores de fincas	colegio profesional	0					
col00009	colegio oficial de ingenieros tecnicos de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00010	consejo general de diplomados en trabajo social	colegio profesional	0					
col00011	colegio oficial de disenadores de interior de madrid	colegio profesional	0					
col00012	consejo general de colegios oficiales de licenciados en educacion fisica y en ciencias de la actividad fisica y del deporte	colegio profesional	0					
col00013	colegio oficial de ingenieros de telecomunicacion	colegio profesional	0					
col00028	colegio de arquitectos de madrid	colegio profesional	0					
col00029	ilustre colegio oficial de geologos de espana	colegio profesional	0					
col00031	consejo oficial de gestores administrativos de madrid	colegio profesional	0					
col00032	consejo general de colegios economistas	colegio profesional	0					
col00033	ilustre colegio de procuradores de madrid	colegio profesional	0					
col00034	consejo general de los colegios oficiales de agentes de la propiedad inmobiliaria	colegio profesional	0					
col00035	colegio oficial de agentes y comisionistas de aduanas de madrid	colegio profesional	0					
col00036	colegio oficial de delineantes de madrid	colegio profesional	0					
col00037	ilustre colegio oficial de veterinarios de madrid	colegio profesional	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

col00038	colegio oficial de ayudantes y tecnicos sanitarios y diplomados en enfermeria de madrid	colegio profesional	0					
col00039	asociacion de ingenieros navales y oceanicos de espana	colegio profesional	0					
col00040	ilustre colegio notarial de madrid	colegio profesional	0					
col00042	colegio oficial de fisicos	colegio profesional	0					
col00043	colegio oficial de ingenieros de montes	colegio profesional	0					
col00046	consejo superior de los ilustres colegios oficiales de quimicos	colegio profesional	0					
col00047	consejo general de odontologos	colegio profesional	0					
col00048	colegio oficial de agentes de la propiedad industrial	colegio profesional	0					
col00049	colegio profesional de fisioterapeutas de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00051	colegio profesional de protesicos dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
col00052	colegio profesional de higienistas dentales de la comunidad de madrid	colegio profesional	0					
edu00001	eaeb business school	centros educativos	0					
edu00002	centro de estudios socrates	centros educativos	0					
edu00003	eesae escuela de estudios superiores de administracion y empresa	centros educativos	0					
edu00004	escuela superior de imagen y sonido ces	centros educativos	0					
edu00005	eoi escuela de organizacion industrial	centros educativos	0					
edu00006	azpe informatica	centros educativos	0					
edu00007	universidad camilo jose cela formatik madrid	centros educativos	0					
edu00008	esic business marketing school	centros educativos	0					
edu00009	cesif	centros educativos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

edu00010	imf formacion	centros educativos	0					
edu00011	isep instituto superior de estudios psicologicos	centros educativos	0					
edu00012	cev escuela superior de imagen sonido y comunicacion	centros educativos	0					
edu00013	escp europe business school	centros educativos	0					
edu00014	universidad complutense de madrid facultad ciencias de la informacion	centros educativos	0					
edu00015	instituto galene	centros educativos	0					
edu00016	proy3cta 2010	centros educativos	0					
edu00017	iede business school	centros educativos	0					
edu00018	ceij centro de estudios e investigaciones juridicas	centros educativos	0					
edu00019	instituto espanol de pnl	centros educativos	0					
edu00020	istituto europeo di design madrid	centros educativos	0					
rel00010	arzobispado de madrid	recinto religioso	0					
rel00011	catedral de la almodena	recinto religioso	0					
rel00012	conferencia episcopal espanola	recinto religioso	0					
rel00013	parroquia de san isidro Labrador	recinto religioso	0					
rel00014	hermanas franciscanas de la purisima concepcion	recinto religioso	0					
rel00015	iglesia evangelica pentecostal	recinto religioso	0					
rel00016	real basilica de san francisco el grande	recinto religioso	0					
rel00017	monasterio de las descalzas reales	recinto religioso	0,018214			0,033869		
rel00018	real monasterio de la encarnacion	recinto religioso	0,016549			0,030774		
rel00019	iglesia de san nicolas de bari o los servitas	recinto religioso	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

rel00020	parroquia virgen de la paloma y san pedro el real	recinto religioso	0					
rel00021	centro cultural islamico y mezquita de madrid	recinto religioso	0					
rel00022	thubten dhargye ling	recinto religioso	0					
rel00023	comunidad judia de madrid	recinto religioso	0					
rel00024	iglesia de santiago y san juan	recinto religioso	0					
rel00025	iglesia de san justo y pastor	recinto religioso	0					
rel00026	iglesia de nuestra senora del carmen	recinto religioso	0					
rel00027	iglesia de san martin	recinto religioso	0					
rel00028	iglesia de las calatravas	recinto religioso	0					
rel00029	iglesia de san lorenzo	recinto religioso	0					
rel00030	iglesia de san sebastian	recinto religioso	0					
rel00031	parroquia inmaculado corazon de maria	recinto religioso	0					
rel00032	templo de debod	recinto religioso	0					
rel00033	iglesia de san cayetano	recinto religioso	0					
rel00034	real basilica nuestra senora de atocha	recinto religioso	0					
rel00035	iglesia de san pedro el viejo	recinto religioso	0					
bib00001	biblioteca nacional de espana	biblioteca	0					
bib00002	biblioteca regional de madrid joaquin leguina	biblioteca	0					
bib00003	biblioteca publica pan bendito	biblioteca	0					
bib00004	biblioteca publica centro pedro salinas	biblioteca	0					
bib00005	biblioteca publica central	biblioteca	0					
bib00006	biblioteca publica ruiz egea	biblioteca	0					
bib00007	biblioteca publica rafael alberti	biblioteca	0					
bib00008	biblioteca publica hortaleza	biblioteca	0					
bib00009	biblioteca publica latina antonio mingote	biblioteca	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

bib00010	biblioteca publica acuna	biblioteca	0					
bib00011	biblioteca publica moratalaz	biblioteca	0					
bib00012	biblioteca publica vallecas	biblioteca	0					
bib00013	biblioteca publica retiro	biblioteca	0					
bib00014	biblioteca publica manuel alvar	biblioteca	0					
bib00015	biblioteca publica menendez pelayo	biblioteca	0					
bib00016	biblioteca publica canillejas	biblioteca	0					
bib00017	biblioteca publica usera jose hierro	biblioteca	0					
bib00018	biblioteca publica villa de vallecas	biblioteca	0					
bib00019	biblioteca publica maria moliner	biblioteca	0					
ote00075	las peripecias de la palo y el mago repli	obras de teatro y espectaculos	0,043884		0,052051			
ote00076	lazy town en vivo: la aventura pirata	obras de teatro y espectaculos	0,043085		0,051103			
ote00077	los duendes y las flores del agua	obras de teatro y espectaculos	0,070321		0,054256	0,045704		
ote00078	los ladrones	obras de teatro y espectaculos	0,043607		0,051723			
ote00079	los monologos que te dije 2 0	obras de teatro y espectaculos	0,061946		0,073475			
ote00080	mejorando lo presente	obras de teatro y espectaculos	0,02554		0,030293			
ote00081	merienda de locos	obras de teatro y espectaculos	0,045097		0,05349			
ote00082	michael jackson; in memoriam	obras de teatro y espectaculos	0,073855		0,063422	0,037907		
ote00083	misterio del cristo de los gascones	obras de teatro y espectaculos	0,063188		0,074947			
ote00084	mas cerca	obras de teatro y espectaculos	0,043041		0,051051			

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

ote00085	nagyida experidance	obras de teatro y espectaculos	0,071855		0,085228			
ote00086	nebbia cirque eloize	obras de teatro y espectaculos	0,059918		0,071069			
ote00087	nino bravo el musical	obras de teatro y espectaculos	0,04004		0,047491			
ote00088	ondina glups	obras de teatro y espectaculos	0,052902		0,062747			
ote00089	peter pan el musical el nino que no queria crecer	obras de teatro y espectaculos	0,024465		0,029018			
ote00090	piaf	obras de teatro y espectaculos	0,037902		0,044956			
ote00091	pieza inconclusa para sofa y dos cuerpos	obras de teatro y espectaculos	0,044178		0,0524			
ote00092	por el placer de volver a verla	obras de teatro y espectaculos	0,028863		0,034235			
ote00093	por los ojos de raquel meller	obras de teatro y espectaculos	0,050132		0,059462			
ote00094	primavera de la risa	obras de teatro y espectaculos	0,074456		0,088312			
ote00095	princesa bari	obras de teatro y espectaculos	0,045499		0,053966			
ote00096	sesa	obras de teatro y espectaculos	0,108558		0,128761			
ote00097	sexos	obras de teatro y espectaculos	0,050886		0,060356			
ote00098	singles	obras de teatro y espectaculos	0,034789		0,041263			

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

ote00099	sol@: el muro	obras de teatro y espectaculos	0,059832		0,070967			
ote00100	soledad para dos	obras de teatro y espectaculos	0,03388		0,040185			
ote00101	teatruras	obras de teatro y espectaculos	0,101072		0,119882			
ote00102	toc toc	obras de teatro y espectaculos	0,040013		0,04746			
ote00103	tonta ella tonto el	obras de teatro y espectaculos	0,033468		0,039696			
ote00104	torrijas de cerdo	obras de teatro y espectaculos	0,08723		0,103463			
ote00105	un medico a palos	obras de teatro y espectaculos	0,038949		0,046198			
ote00106	urtain	obras de teatro y espectaculos	0,035261		0,041823			
ote00107	vamos a contar mentiras	obras de teatro y espectaculos	0,037751		0,044777			
ote00108	Âja volar!	obras de teatro y espectaculos	0,044595		0,052894			
ote00109	Âjviva el coyote!	obras de teatro y espectaculos	0,042765		0,050724			
ote00110	Â¿es tan dificil contar un cuento?	obras de teatro y espectaculos	0,039045		0,046311			
ote00111	fiebre del sabado noche	obras de teatro y espectaculos	0,046121		0,054704			
fes00001	almoneda feria de antiguedades galerias de arte y coleccionismo	ferias y festivales	0,085541			0,159068		

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

fes00002	salon internacional del club de gourmets	ferias y festivales	0					
fes00003	expofranquicia	ferias y festivales	0					
fes00004	expomanga	ferias y festivales	0					
fes00005	casa pasarela	ferias y festivales	0,051242			0,095288		
fes00006	veteco salon internacional de la ventana y el cerramiento acristalado	ferias y festivales	0					
fes00007	pedra feria internacional de la piedra natural	ferias y festivales	0					
fes00008	bolsalia feria de bolsa y mercados financieros	ferias y festivales	0					
fes00009	genera feria internacional de energia y medio ambiente	ferias y festivales	0					
fes00010	sima salon inmobiliario internacional de madrid	ferias y festivales	0					
fes00011	eventoferia salon de los organizadores de eventos y sus proveedores	ferias y festivales	0					
fes00012	xxiv edicion del festival internacional madrid en danza	ferias y festivales	0,057536		0,026864	0,064874		
fes00013	xx festival de arte sacro	ferias y festivales	0,083088		0,043183	0,086806		
fes00014	la noche de los teatros	ferias y festivales	0,08102		0,096098			
fes00015	la feria del libro	ferias y festivales	0					
fes00016	festival de otono	ferias y festivales	0,042093		0,049927			
fes00017	festival de primavera ano del tigre chino	ferias y festivales	0,022638		0,026851			
fes00018	fiesta de la primavera universidad carlos iii	ferias y festivales	0,048967		0,05808			
fes00019	centenario de la gran via	ferias y festivales	0					
fes00020	concierto homenaje a antonio vega	ferias y festivales	0					
fes00021	fiestas san antonio de la florida	ferias y festivales	0					
fes00022	cowparade madrid	ferias y festivales	0					



**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

fes00023	sinead o connor	ferias y festivales	0					
fes00024	el oficio de mirar cesar lucas	ferias y festivales	0					
fes00025	juantxu rodriguez	ferias y festivales	0					
con00010	mr kilombo	conciertos	0					
con00011	revolver	conciertos	0					
con00012	pitovnis la banda de fesser sweet hard	conciertos	0					
con00013	burning	conciertos	0					
con00014	cristina pluhar	conciertos	0					
con00015	los moussakis	conciertos	0					
con00016	orquesta de camara catalana	conciertos	0					
con00017	jose menese	conciertos	0					
con00018	molina y montoya	conciertos	0					
con00019	cream revolution	conciertos	0					
con00020	jeff tweedy	conciertos	0					
edu00022	escuela superior de diseno de moda	centros educativos	0					
edu00023	centro superior de diseno de moda de madrid	centros educativos	0					
cur00001	master en direccion comercial y gestion ventas part time madrid	cursos	0					
cur00002	master en grafologia	cursos	0					
cur00003	master en direccion y gestion de recursos humanos titulo universitario	cursos	0					
cur00004	experto en fotografia de moda y publicidad	cursos	0					
cur00005	master en energias renovables y mercado energetico	cursos	0					
cur00006	master en redes ccna de cisco system	cursos	0					
cur00007	experto en organizacion de congresos y actos publicos	cursos	0					
cur00008	direccion de logistica y distribucion comercial	cursos	0					
cur00009	master en cosmetica y dermofarmacia xviii edicion	cursos	0					
cur00010	master universitario oficial en sistemas de gestion global en organizaciones	cursos	0					
cur00011	posgrado de especializacion en terapia miofuncional	cursos	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

cur00012	master en periodismo y comunicacion en entornos digitales de radio y television mpe	cursos	0					
cur00013	master especializado en ingenieria financiera y fiscal	cursos	0					
cur00014	creatividad y planificacion estrategica	cursos	0					
cur00015	experto en psicopatologia y psicodiagnostico	cursos	0					
cur00016	master en gestion y financiacion de concesiones executive	cursos	0					
cur00017	master en direccion internacional de la seguridad	cursos	0					
cur00018	master de urbanismo y gestion inmobiliaria	cursos	0					
cur00019	master terapia pnl formacion profesional terapeuta y coach	cursos	0					
cur00020	master en direccion y gestion de empresas moda	cursos	0					
cur00021	anarquismo o barbarie	cursos	0					
cur00022	terceras jornadas internacionales de movimientos campesinos y transformaciones agrarias	cursos	0					
vis00017	visita guiada a la plaza de la villa	visita guiada	0					
vis00018	ayer y hoy de la plaza mayor	visita guiada	0					
vis00019	madrid imprescindible i	visita guiada	0					
vis00020	madrid imprescindible ii	visita guiada	0					
vis00021	artes y oficios del barrio de las letras	visita guiada	0					
vis00022	relevo solemne de la guardia real	visita guiada	0					
vis00023	el madrid de las tertulias	visita guiada	0,041751			0,077639		
vis00024	chueca: historia ocio y mucho mas	visita guiada	0					
vis00025	el madrid aristocratico	visita guiada	0					
vis00026	leyendas del viejo madrid	visita guiada	0					
vis00027	los tesoros de madrid	visita guiada	0,045201			0,084054		
vis00028	invernadero del palacio de cristal de la arganzuela	visita guiada	0					
vis00029	los secretos del retiro	visita guiada	0					
vis00030	madrid castizo: barrio del rastro y lavapies	visita guiada	0					
vis00031	cuentacuentos: historias de la gran via	visita guiada	0					
vis00032	madrid sorpresa en bicicleta	visita guiada	0					
vis00033	goya y la ermita de san antonio de la florida	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

vis00034	madrid tenebroso	visita guiada	0					
vis00035	arquitectura de vanguardia en el paseo del prado	visita guiada	0,039095			0,072699		
vis00036	felipe ii y madrid: de villa a corte	visita guiada	0					
vis00037	en bici en torno al manzanares	visita guiada	0					
vis00038	madrid y el agua	visita guiada	0					
vis00039	estanque de tormentas de arroyofresno	visita guiada	0					
vis00040	dulce pasion	visita guiada	0					
vis00041	semana santa dulce pasion	visita guiada	0					
vis00042	madrid en la ruta jacobea	visita guiada	0					
fut00001	partido de futbol real madrid sporting de gijon	partido	0					
fut00002	star wars in concert	concierto	0					
fut00003	partido de faotbol base canada rayo vallecano	partido	0					
fut00004	partido de faotbol rayo vallecano celta de vigo	partido	0					
fut00005	partido de faotbol real madrid atletico de madrid	partido	0					
fut00006	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00007	copa del mundo de bmx supercross	competicion bmx	0					
vis00001	visita guiada palacio congreso de los diputados	visita guiada	0					
vis00002	visita guiada palacio del senado	visita guiada	0					
vis00003	visita guiada palacio de linares	visita guiada	0					
vis00004	visita guiada museo de la biblioteca nacional	visita guiada	0					
vis00005	visita guiada museo nacional de artes decorativas	visita guiada	0					
vis00006	gran via 100 anos de historia	visita guiada	0					
vis00007	descubre madrid	visita guiada	0					
vis00008	teatro maria guerrero	visita guiada	0,095399		0,113153			
vis00009	visita guiada al museo del traje	visita guiada	0					
vis00010	ausencias vestidas y reflejos desnudos a federico garcia lorca	visita guiada	0					
vis00011	inspiraciones mariano fortun y	visita guiada	0,032385			0,060222		
vis00012	visitas guiadas a telemadrid	visita guiada	0					
vis00013	visitas guiadas al centro de gestion de trafico de la dgt	visita guiada	0					

**Tabla 6. Respuestas del MBAG a partir de las palabras más frecuentes. Imagen 16**

	visitas guiadas al entrenador virtual de							
vis00014	vuelo del servicio de helicopteros de la dgt	visita guiada	0					
vis00015	visitas guiadas al iortv	visita guiada	0					
vis00016	visitas guiadas al archivo regional de madrid	visita guiada	0					
vis00017	parque warner madrid	atracciones	0					
vis00018	parque de atracciones de madrid	atracciones	0					
fut00008	jornada de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00009	vuelo biplaza de parapente	vuelos en parapente	0					
fut00010	carrera de caballos hipodromo de la zarzuela	carrera de caballos	0					
fut00031	villa de madrid de karate	competicion karate	0					

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	A	B	C	D	E	F
1. ¿Tiene usted teléfono móvil?						
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Fin del test.)						
2. ¿Cuánto tiempo permanece su teléfono encendido a lo largo del día?						
a) <input type="checkbox"/> 24 horas	X		X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Lo enciende sólo cuando lo necesita		X				
c) <input type="checkbox"/> Sólo durante el día, lo desconecta por la noche						
3. ¿Qué usos hace de su teléfono celular?						
a) <input type="checkbox"/> Llamadas	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> SMS			X		X	X
c) <input type="checkbox"/> Conexión a Internet						
d) <input type="checkbox"/> Bluetooth			X	X	X	X
e) <input type="checkbox"/> Infrarrojos						
f) <input type="checkbox"/> GPS						
g) <input type="checkbox"/> Cámara			X	X	X	X
h) <input type="checkbox"/> Agenda					X	
i) <input type="checkbox"/> Bloc de notas						
j) <input type="checkbox"/> Otras, indique cuáles:			Mp3, vídeo y radio		Música y vídeos	
4. ¿Es usuario de Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Pasar a la pregunta número 8)						
5. ¿Dónde se conecta a Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Desde el trabajo						
b) <input type="checkbox"/> En el centro de estudios				X		
c) <input type="checkbox"/> En casa	X	X	X	X	X	X
d) <input type="checkbox"/> En cibercentros						
e) <input type="checkbox"/> Cafeterías y bares						X
f) <input type="checkbox"/> Otros:						
6. ¿Qué dispositivos utiliza para conectarse a Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Ordenador de mesa.		X		X	X	
b) <input type="checkbox"/> Portátil	X				X	X

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	A	B	C	D	E	F
c) <input type="checkbox"/> Teléfono Móvil						
d) <input type="checkbox"/> PDA						
e) <input type="checkbox"/> Otros:						
7. ¿Durante cuanto tiempo suele navegar por la Red a lo largo de la semana?						
a) <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora		X				
b) <input type="checkbox"/> De 2 a 4 horas	X				X	
c) <input type="checkbox"/> Entre 5 a 8 horas						
d) <input type="checkbox"/> De 9 horas a 12 horas				X		
e) <input type="checkbox"/> Más de 12 horas						X
f) <input type="checkbox"/> Todo el día						
8. ¿Qué servicios de Internet emplea con más frecuencia?						
a) <input type="checkbox"/> Correo electrónico			X		X	
b) <input type="checkbox"/> Messenger	X	X	X		X	X
c) <input type="checkbox"/> Redes sociales: Facebook, twenty, twitter, ....			X	X	X	
d) <input type="checkbox"/> Navegar en general por la red			X		X	
e) <input type="checkbox"/> Juegos en línea		X	X		X	
f) <input type="checkbox"/> Visionado de vídeos, películas, documentales.			X		X	X
g) <input type="checkbox"/> Escuchar música	X	X	X	X	X	X
h) <input type="checkbox"/> Búsqueda de información y documentación			X		X	X
i) <input type="checkbox"/> Otros:	Descargar pelis					
9. Cite los buscadores de Internet que conoce, los que emplea y para qué tipo de búsqueda:						
Conozco:	Google, Messenger, Twitter, Facebook y Youtube	Youtube, messenger live, yahoo, wikipedia	Google, yahoo	Google, wikipedia, rincon del vago	Google, Ask, Yahoo	Google, Yahoo
Suelo utilizar:	Google, zzz Messenger, Twitter	Para escuchar música, vídeos. Para hablar con amigos	Google		Google, Ask, Yahoo	Google

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	A	B	C	D	E	F
Suelo buscar:	Pelis	Trabajos del colegio	Música, vídeos, fotos, series	Información para algún trabajo del Instituto	Música, películas, fotos, series	Música, información
10. ¿Utiliza buscadores informáticos para acceder a la información relativa a cultura, arte y ocio? Si su respuesta es afirmativa indique con qué frecuencia.	Si, regular	Pocas veces	Pocas veces la verdad	Pocas veces	Pocas veces	Si, pocas veces
11. ¿Qué servicio de los que existen actualmente en el mercado le gustaría incorporar a su teléfono móvil?	Pues que tuviera muchos gigas para meter música y en la cámara tuviera todo tipo de colores para cambiar las imágenes	Que se cargue solo	Control de alcoholemia, mechero, detectar embarazo	Localizar sobre un mapa la persona que estás buscando		Que sea sumergible
12. ¿Le gustaría consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico? Argumente su respuesta.	Si, porque así no tardarías tanto en encontrarlo	Sí para no perderme	Sí, porque sería de gran utilidad, ya que sería muy rápido localizar al momento lo que quieras saber.	Sí	Sí porque así no me perdería	Sí

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	A	B	C	D	E	F
13. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto CULTURA:	Ropa		Conocer, comprender, sabiduría, aprender, entender	Arte, historia, costumbres, música	Conocer, saber, aprender, comprender, arte, conocimiento	Exposiciones, museos, viajes, ...
14. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto ARTE:	Pintura, exposición, dibujar, el toque de las pintadas		Cultura, historia, sensibilidad	Pintura, obras de arte, escultura	Cultura, Historia	Museos, exposiciones ...
15. ¿Cómo accede habitualmente a la información referida a cultura y arte?						
a) <input type="checkbox"/> Prensa			X			
b) <input type="checkbox"/> Radio	X					X
c) <input type="checkbox"/> Televisión	X	X			X	X
d) <input type="checkbox"/> Internet			X	X	X	X
e) <input type="checkbox"/> Amigos	X		X	X	X	X



**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	A	B	C	D	E	F
f) <input type="checkbox"/> Publicidad exterior (vallas, muppies, etc.)			X			X
g) <input type="checkbox"/> Teléfono móvil						X
h) <input type="checkbox"/> Otros:						
16. ¿Qué criterio de distancia de localización de eventos culturales prefiere?						
a) <input type="checkbox"/> Lo que están cerca de su casa	X		X			
b) <input type="checkbox"/> Cerca del club de amigos						
c) <input type="checkbox"/> No le importa la distancia a la que se encuentren en su ciudad				X	X	
d) <input type="checkbox"/> Puede trasladarse a otras ciudades si son de su interés						X
17. ¿Considera suficiente la información disponible actualmente en el mercado para acceder a los lugares de ocio? ¿Sí o No? ¿De qué tipo?	Bueno a lo mejor en algunas ocasiones sí deberían anunciarlo	Es fácil	Deberían estar mejor anunciados	Debería estar mejor anunciado	Debería de estar mejor anunicado	Si, es fácil
18. Plantee una consulta a un buscador para localizar una exposición concreta:	El nombre del sitio y la exposición	500 metros, Exposición	Exposición y nombre de la exposición	El nombre del lugar, el día o algunos cuadros que aparecieran en la exposición	Exposición (sitio, fecha)	Exposición, lugar, etc
19. Plantee una consulta a un buscador para localizar un museo concreto:	El nombre del museo y la calle	Museo a la derecha	Muséo y nombre de éste	El nombre del museo, la ciudad donde está y obras que hay en él.	Museo (sitio, fecha)	Museo, lugar, etc

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	A	B	C	D	E	F
20. Plantee una consulta a un buscador para localizar una película que desee ver:	El nombre de la película	Cine por ahí	Película y nombre de ésta	El nombre de la película, del director, de algún actor protagonista o el día del estreno	Nombre de la película	Nombre de la película
21. Plantee una consulta a un buscador para localizar una obra de teatro o un espectáculo al que desee asistir:	El nombre del sitio, la obra	Se celebra un concierto en la calle Villanueva	Nombre de la obra	El día de la actuación, el lugar o cantante/actor protagonista	Nombre de la obra, cantante del concierto + lugar donde se celebra y hora	Obra o cantante
22. Qué escribiría en un buscador si deseara practicar un deporte o localizar un gimnasio en un barrio determinado:	Polideportivo, patinaje		Zonas de práctica y nombre del deporte	Lugar donde practicar fútbol/tenis/surf...	Centro deportivo+ ciudad ejemplo Centro deportivo de Sevilla	Nombre del deporte y lugar
23. Plantee una consulta a un buscador para localizar una conferencia sobre un tema concreto :	No lo buscaría en el buscador		Conferencias y el tema	El tema de la conferencia, el lugar donde fue	Conferencia de (tema que sea)	Nombre de la conferencia y lugar
24. Plantee una consulta a un buscador para localizar una visita guiada concreta:	Algo		Visitas guiadas y el sitio de visita		Visita guiada, nombre de la ciudad y del museo	

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	A	B	C	D	E	F
DATOS GENERALES:						
Género:						
<input type="checkbox"/> Mujer	X				X	
<input type="checkbox"/> Hombre		X	X	X		X
Edad:						
<input type="checkbox"/> 10-15	X	X				
<input type="checkbox"/> 16-20			X	X	X	
<input type="checkbox"/> 21-25						X
<input type="checkbox"/> 26-30						
<input type="checkbox"/> 31-35						
<input type="checkbox"/> 36-40						
<input type="checkbox"/> 41-45						
<input type="checkbox"/> 46-50						
<input type="checkbox"/> 51-55						
<input type="checkbox"/> 56-60						
<input type="checkbox"/> 61-65						
<input type="checkbox"/> Más de 65						
Formación:						
<input type="checkbox"/> Sin estudios						
<input type="checkbox"/> Estudios Primarios	X	X				
<input type="checkbox"/> Estudios Secundarios			X	X	X	
<input type="checkbox"/> Grado Medio (Diplomaturas, Formación Profesional)						X
<input type="checkbox"/> Grado Superior (Licenciaturas e Ingenieros)						
<input type="checkbox"/> Postgrado y Doctorado						

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	G	H	I	J	K	L
1. ¿Tiene usted teléfono móvil?						
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Fin del test.)						
2. ¿Cuánto tiempo permanece su teléfono encendido a lo largo del día?						
a) <input type="checkbox"/> 24 horas	X	X	X		X	X
b) <input type="checkbox"/> Lo enciende sólo cuando lo necesita						
c) <input type="checkbox"/> Sólo durante el día, lo desconecta por la noche				X		
3. ¿Qué usos hace de su teléfono celular?						
a) <input type="checkbox"/> Llamadas	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> SMS	X	X	X	X	X	X
c) <input type="checkbox"/> Conexión a Internet		X	X		X	
d) <input type="checkbox"/> Bluetooth	X	X	X		X	
e) <input type="checkbox"/> Infrarrojos		X	X			
f) <input type="checkbox"/> GPS			X		X	
g) <input type="checkbox"/> Cámara	X	X	X	X	X	
h) <input type="checkbox"/> Agenda	X	X	X		X	X
i) <input type="checkbox"/> Bloc de notas		X	X		X	X
j) <input type="checkbox"/> Otras, indique cuáles:	Música y vídeos	Escuchas música, ver fotos y vídeos				
4. ¿Es usuario de Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Pasar a la pregunta número 8)						
5. ¿Dónde se conecta a Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Desde el trabajo				X	X	X
b) <input type="checkbox"/> En el centro de estudios		X	X			
c) <input type="checkbox"/> En casa	X	X		X	X	X
d) <input type="checkbox"/> En cibercentros	X		X			
e) <input type="checkbox"/> Cafeterías y bares	X	X	X		X	
f) <input type="checkbox"/> Otros:						
6. ¿Qué dispositivos utiliza para conectarse a Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Ordenador de mesa.	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Portátil	X	X	X	X	X	

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	G	H	I	J	K	L
c) <input type="checkbox"/> Teléfono Móvil		X	X		X	
d) <input type="checkbox"/> PDA						
e) <input type="checkbox"/> Otros:						
7. ¿Durante cuanto tiempo suele navegar por la Red a lo largo de la semana?						
a) <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora				X		
b) <input type="checkbox"/> De 2 a 4 horas			X			
c) <input type="checkbox"/> Entre 5 a 8 horas			X			
d) <input type="checkbox"/> De 9 horas a 12 horas		X		X		
e) <input type="checkbox"/> Más de 12 horas	X				X	X
f) <input type="checkbox"/> Todo el día						
8. ¿Qué servicios de Internet emplea con más frecuencia?						
a) <input type="checkbox"/> Correo electrónico	X	X	X	X	X	
b) <input type="checkbox"/> Messenger	X	X	X		X	
c) <input type="checkbox"/> Redes sociales: Facebook, twenty, twitter, ....		X	X		X	X
d) <input type="checkbox"/> Navegar en general por la red	X	X	X	X	X	X
e) <input type="checkbox"/> Juegos en línea		X	X			
f) <input type="checkbox"/> Visionado de vídeos, películas, documentales.		X	X			
g) <input type="checkbox"/> Escuchar música	X	X	X	X		X
h) <input type="checkbox"/> Búsqueda de información y documentación	X	X	X	X	X	X
i) <input type="checkbox"/> Otros:	Música				Foros especializados en determinadas áreas	
9. Cite los buscadores de Internet que conoce, los que emplea y para qué tipo de búsqueda:						
Conozco:	Google, Ask, Yahoo	Google	Google	Google	Google	Google, Yahoo
Suelo utilizar:	Google, Ask, Yahoo	Google		Google	Google	Google, Yahoo

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	G	H	I	J	K	L
Suelo buscar:	Un poco de todo	Música, vídeos y documentación		Información y documentación	Información en particular sobre algún tema de interés	Información para el trabajo, noticias, eventos
10. ¿Utiliza buscadores informáticos para acceder a la información relativa a cultura, arte y ocio? Si su respuesta es afirmativa indique con qué frecuencia.	Pocas veces	Pocas veces		Sí, normalmente los fines de semana	Sí, siempre que lo necesito	Casi siempre
11. ¿Qué servicio de los que existen actualmente en el mercado le gustaría incorporar a su teléfono móvil?	Control de alcoholemia	Internet a mayor velocidad y que sea barato	Cuanto más cosas mejor, GPS	Ninguno	Ninguno más de los que hay	Ninguno
12. ¿Le gustaría consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico? Argumente su respuesta.	Sí porque así no me perdería	No, no importa	Si de todos eventos referente a mi edad desde ocio, restaurantes a cosas necesarias y de tramites y papeleos	No	Si y lo hago cuando lo necesito	Si, si fuera un servicio gratuito

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	G	H	I	J	K	L
13. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto CULTURA:	Arte, conocimiento	Arte, exposición, museo ...		Literatura, Música, Cine, Viajar, Teatro, Museo, Pintura, Escultura, Arquitectura, Exposición	Viajes, Turismo, Folklore, Gastronomía, Riqueza, Fotografía, Arte, Creatividad, Arquitectura, Literatura...	Música, lectura, cine, teatro, danza, pintura, escultura
14. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto ARTE:	Cultura, Historia	Cultura, exposición, museo ...	Cervantes, escultura, Lope de Vega, cuadros y fotos, conciertos, musica, gastronomía, tauromaquia, galerías, artesanía	Pintura, Pinacoteca, Museo, Exposición, Artísta, Escultura, Arquitectura, Baile, Música, Cine	Fotografía, Creatividad, Perspectiva, Luz, escultura, pintura, arquitectura, Impresionismo, Cubismo, Modernismo, Renacimiento	Música, cine, teatro, danza, teatro, pintura, escultura, fotografía, lectura
15. ¿Cómo accede habitualmente a la información referida a cultura y arte?	X					
a) <input type="checkbox"/> Prensa			X	X		X
b) <input type="checkbox"/> Radio			X			X
c) <input type="checkbox"/> Televisión			X			X
d) <input type="checkbox"/> Internet			X	X	X	X
e) <input type="checkbox"/> Amigos			X	X		X

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	G	H	I	J	K	L
f) <input type="checkbox"/> Publicidad exterior (vallas, muppies, etc.)						
g) <input type="checkbox"/> Teléfono móvil					X	
h) <input type="checkbox"/> Otros:						
16. ¿Qué criterio de distancia de localización de eventos culturales prefiere?						
a) <input type="checkbox"/> Lo que están cerca de su casa						
b) <input type="checkbox"/> Cerca del club de amigos						
c) <input type="checkbox"/> No le importa la distancia a la que se encuentren en su ciudad	X					X
d) <input type="checkbox"/> Puede trasladarse a otras ciudades si son de su interés				X	X	
17. ¿Considera suficiente la información disponible actualmente en el mercado para acceder a los lugares de ocio? ¿Sí o No? ¿De qué tipo?	Debería de estar mejor anunicado		Si, pero se puede mejorar mucho más, explicaciones más simples y muchas imágenes	Sí, tanto en prensa como en Internet	Si, gracias a Internet	Sí
18. Plantee una consulta a un buscador para localizar una exposición concreta:	Nombre de la exposición		La zona que me pillra de interes o más cerca	Impresionismo Madrid (para exposición Fundación Mapfre del Impresionismo)	"Exposición de fotografía. Casa de Vacas del Retiro"	Nombre de la exposición y ciudad
19. Plantee una consulta a un buscador para localizar un museo concreto:	Nombre del museo			Museo Arte Reina Sofía Madrid	"Museo del Ferrocarril Madrid"	Nombre del museo y ciudad



**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	G	H	I	J	K	L
20. Plantee una consulta a un buscador para localizar una película que desee ver:	Nombre de la película			Profeta Francés VO	"Avatar"	Nombre de la película
21. Plantee una consulta a un buscador para localizar una obra de teatro o un espectáculo al que desee asistir:	Nombre del espectáculo			Chicago Musical Madrid	"Hombres, mujeres y punto"	Nombre de la sala y del espectáculo
22. Qué escribiría en un buscador si deseara practicar un deporte o localizar un gimnasio en un barrio determinado:	Nombre del centro deportivo y ciudad			Piscina cubierta Pacífico	"Gimnasios en (mi barrio)"	Nombre del gimnasio y barrio
23. Plantee una consulta a un buscador para localizar una conferencia sobre un tema concreto :	Tema de la conferencia			Michel Houllebecq SOS Murcia	"Conferencias sobre fotografía"	Nombre de la conferencia y el tema que se va a tratar
24. Plantee una consulta a un buscador para localizar una visita guiada concreta:	Tema de la visita			Madrid Austrias Tour	"Visitas a la catedral de León"	Nombre de la visita y ciudad en la que se realiza

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	G	H	I	J	K	L
DATOS GENERALES:						
Género:						
<input type="checkbox"/> Mujer				X		X
<input type="checkbox"/> Hombre	X	X	X		X	
Edad:						
<input type="checkbox"/> 10-15						
<input type="checkbox"/> 16-20						
<input type="checkbox"/> 21-25	X	X				
<input type="checkbox"/> 26-30			X	X	X	
<input type="checkbox"/> 31-35						X
<input type="checkbox"/> 36-40						
<input type="checkbox"/> 41-45						
<input type="checkbox"/> 46-50						
<input type="checkbox"/> 51-55						
<input type="checkbox"/> 56-60						
<input type="checkbox"/> 61-65						
<input type="checkbox"/> Más de 65						
Formación:						
<input type="checkbox"/> Sin estudios						
<input type="checkbox"/> Estudios Primarios						
<input type="checkbox"/> Estudios Secundarios			X			
<input type="checkbox"/> Grado Medio (Diplomaturas, Formación Profesional)	X				X	X
<input type="checkbox"/> Grado Superior (Licenciaturas e Ingenieros)		X				
<input type="checkbox"/> Postgrado y Doctorado				X		

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	M	N	N	O	P	Q
1. ¿Tiene usted teléfono móvil?						
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Fin del test.)						
2. ¿Cuánto tiempo permanece su teléfono encendido a lo largo del día?						
a) <input type="checkbox"/> 24 horas		X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Lo enciende sólo cuando lo necesita						
c) <input type="checkbox"/> Sólo durante el día, lo desconecta por la noche	X					
3. ¿Qué usos hace de su teléfono celular?						
a) <input type="checkbox"/> Llamadas	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> SMS	X	X	X	X	X	X
c) <input type="checkbox"/> Conexión a Internet			X			
d) <input type="checkbox"/> Bluetooth			X			
e) <input type="checkbox"/> Infrarrojos						
f) <input type="checkbox"/> GPS			X			
g) <input type="checkbox"/> Cámara	X		X			
h) <input type="checkbox"/> Agenda	X		X		X	X
i) <input type="checkbox"/> Bloc de notas			X			
j) <input type="checkbox"/> Otras, indique cuáles:	MP3		Aplicaciones diversas: Facebook, Twitter, Juegos, Marcadores sociales, Consulta del tiempo, Reloj	Radio	Despertador	
4. ¿Es usuario de Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Pasar a la pregunta número 8)						
5. ¿Dónde se conecta a Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Desde el trabajo	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> En el centro de estudios						
c) <input type="checkbox"/> En casa	X	X	X	X	X	X
d) <input type="checkbox"/> En cibercentros						
e) <input type="checkbox"/> Cafeterías y bares					X	
f) <input type="checkbox"/> Otros:			En el móvil			
6. ¿Qué dispositivos utiliza para conectarse a Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Ordenador de mesa.	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Portátil	X	X	X	X	X	X

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	M	N	N	O	P	Q
c) <input type="checkbox"/> Teléfono Móvil			X			
d) <input type="checkbox"/> PDA						
e) <input type="checkbox"/> Otros:						
7. ¿Durante cuanto tiempo suele navegar por la Red a lo largo de la semana?						
a) <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora						
b) <input type="checkbox"/> De 2 a 4 horas	X	X		X	X	
c) <input type="checkbox"/> Entre 5 a 8 horas						X
d) <input type="checkbox"/> De 9 horas a 12 horas						
e) <input type="checkbox"/> Más de 12 horas						
f) <input type="checkbox"/> Todo el día			X			
8. ¿Qué servicios de Internet emplea con más frecuencia?						
a) <input type="checkbox"/> Correo electrónico	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Messenger					X	
c) <input type="checkbox"/> Redes sociales: Facebook, twenty, twitter, ....			X			X
d) <input type="checkbox"/> Navegar en general por la red			X	X	X	X
e) <input type="checkbox"/> Juegos en línea						
f) <input type="checkbox"/> Visionado de vídeos, películas, documentales.			X			X
g) <input type="checkbox"/> Escuchar música						
h) <input type="checkbox"/> Búsqueda de información y documentación	X	X	X	X	X	X
i) <input type="checkbox"/> Otros:	Reserva de viajes, coches de alquiler, hoteles					
9. Cite los buscadores de Internet que conoce, los que emplea y para qué tipo de búsqueda:						
Conozco:	Google, Bing, Yahoo	Google, Yahoo	Google, Yahoo, Msn search, Baidu, Bing	Google, Mozilla	Google	Google, Yahoo, Youtube, Ucm
Suelo utilizar:	Google	Gioogle	Google	Google, Mocilla	Google	Google, Youtube, Ucm

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	M	N	N	O	P	Q
Suelo buscar:	Información que necesito para el trabajo o para fines personales	Prensa, información especializada, BOE, agenda cultural, direcciones (callejero)	Casi de todo. Información profesional, personal, social, etc	Búsqueda de información, trámites Hacienda, bancos, ocio, varios	Música, vídeo, material para el trabajo, información y documentación, por ejemplo para preparar un viaje	Google, Youtube, Ucm
10. ¿Utiliza buscadores informáticos para acceder a la información relativa a cultura, arte y ocio? Si su respuesta es afirmativa indique con qué frecuencia.	Si, a lo mejor 5 veces al año	Sí, ocanionalmente	Sí, a menudo. Normalmente todas las semanas, especialmente para planificar la actividad del fin de semana	Una vez a la semana	Sí, depende de las necesidades	Google, Youtube
11. ¿Qué servicio de los que existen actualmente en el mercado le gustaría incorporar a su teléfono móvil?	Periódicos gratuitos (generales y deportivos)		Dispongo de Iphone y suelo utilizar el apple store para descargar y probar distintos servicios		No sé, internet, mp3, ...	Correo electrónico, navegar en general
12. ¿Le gustaría consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico? Argumente su respuesta.	Normalmente no, si voy a algún sitio lo intento planificar antes desde casa	Sí, a un precio razonable	Si, me parece una opción muy interesante y útil	Normalmente no, porque antes miraría por internet	Sí, claro, porque me encanta viajar y hacer visitas a monumentos	Sí, me daría información de interés en tiempo real, y no tendría que buscarla con anterioridad al ir a los lugares

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	M	N	N	O	P	Q
13. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto CULTURA:	Cine, Teatro, Música, Baile, Espectáculos, Exposiciones, Moda, Restaurantes, Bares, Fútbol, Viaje	Historia, idioma, gastronomía, geografía, turismo, arte, ciencia, deportes, sociedad, religión	Música, danza, baile, pintura, escultura, arquitectura, vídeo, cine, fotografía, biblioteca, restauración, teatro, radio, exposición, obra de teatro, museo, concierto, sala de música, auditorio	Cine, deportes, teatro, exposiciones, museo, conciertos, tv, Radios, libros, tertulias en bares, fiestas (toros, reuniones gente)	Teatro, cine, pintura, escultura, música, lenguaje (lengua), monumentos (arquitectura), costumbres, fiestas, cocina, folclore, danzas folclóricas	Arte, literatura, música, vídeo, instalaciones, publicidad, cómic, arquitectura, diseño gráfico, cine
14. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto ARTE:	Pintura, Baile, Música, Esculturas, Fotografía, Flamenco, Decoración, Cerámica, Artista, Teatro	Pintura, escultura, música, canto, danza, artes escénicas, dramaturgia, fotografía, gastronomía, cinematografía	Música, arquitectura, escultura, pintura, museo, cine edificio histórico, happenings, danza, teatro		Teatro, cine, pintura, arquitectura, música, literatura, moda (ropa), cocina (arte culinaria), diseño, Ballet (danza)	Cultura, literatura, música, vídeo, instalaciones, publicidad, cómic, arquitectura, diseño gráfico, cine
15. ¿Cómo accede habitualmente a la información referida a cultura y arte?						
a) <input type="checkbox"/> Prensa	X	X		X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Radio			X	X		
c) <input type="checkbox"/> Televisión				X	X	X
d) <input type="checkbox"/> Internet	X	X	X	X	X	X
e) <input type="checkbox"/> Amigos	X		X	X	X	X

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	M	N	N	O	P	Q
f) <input type="checkbox"/> Publicidad exterior (vallas, muppies, etc.)						
g) <input type="checkbox"/> Teléfono móvil			X			
h) <input type="checkbox"/> Otros:						
16. ¿Qué criterio de distancia de localización de eventos culturales prefiere?						
a) <input type="checkbox"/> Lo que están cerca de su casa	X		X			
b) <input type="checkbox"/> Cerca del club de amigos						
c) <input type="checkbox"/> No le importa la distancia a la que se encuentren en su ciudad		X	X	X	X	X
d) <input type="checkbox"/> Puede trasladarse a otras ciudades si son de su interés					X	X
17. ¿Considera suficiente la información disponible actualmente en el mercado para acceder a los lugares de ocio? ¿Sí o No? ¿De qué tipo?	En general si	Sí	No en relación a oro tipo de ámbitos de información	Sí, televisión, prensa, radio, internet, publicidad	Depende de lo que busques y dónde, podría ser mejor. En Internet yo casi siempre encuentro lo que quiero	No, me guastaría información sobre las obras artísticas que se exponen en los museos
18. Plantee una consulta a un buscador para localizar una exposición concreta:	Fotografía de animales	Exposición Goya y pinturas negras. Madrid	Exposición de fotografía contemporánea en blanco y negro	Fitur Madrid	Castillos de Guadalajara	Bibliografía del autor de la exposición, información de obras, dirección, ubicación en mapa
19. Plantee una consulta a un buscador para localizar un museo concreto:	Museo del Prado	Museo del Prado. Madrid	Museo de carruajes	Museo del Prado	Museo del Prado	Dirección y horario, si es gratis o elprecio de la entrada

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	M	N	N	O	P	Q
20. Plantee una consulta a un buscador para localizar una película que desee ver:	Cine Millennium	Avatar. Cines. Madrid centro	Película Drama España	Cartelera cines Madrid	Dónde ver "nombre de película" o cines Torrejón o Corredor ...	Lugar, horario, crítica sobre las películas, la dirección (posibilidad de mirar en un mapa)
21. Plantee una consulta a un buscador para localizar una obra de teatro o un espectáculo al que desee asistir:	Teatro para niños	Circo del Sol. Teatgro. Madrid	Teatro, obra, Comedia Madrid centro	Tricicle Madrid	Nombre del espectáculo y/o el nombre de la calle gran vía por ejemplo o la palabra teatros de Madrid	Lugar, horario, precio de las entradas, la dirección (posibilidad de mirar un mapa)
22. Qué escribiría en un buscador si deseara practicar un deporte o localizar un gimnasio en un barrio determinado:	Senderismo zona noroeste madrid	Pilates. Gimnasio. Barrio San Blas	Pista de tenis en Moncloa	Gimnasios centro madrid	Gimnasios y el nombre del barrio	El nombre del deporte, horarios, instalaciones, otras actividades (masajes, duchas, taquillas, cuidados corporales, pedicura). Instituto municipal, gimnasio privado, tarifas
23. Plantee una consulta a un buscador para localizar una conferencia sobre un tema concreto :	Conferencia fotografía	Conferencia judios en España. Casa Sefarad. Madrid	Conferencia sobre música sacra en Madrid	Rock años 80 Madrid	Conferencia ("tema") en Madrid	Nombre, ubicación en el plano, si hay metro cerca, autobuses
24. Plantee una consulta a un buscador para localizar una visita guiada concreta:	Visita guiada monasterio el escorial	Visita guiada Museo Naval. Madrid	Horario Monasterio de los Jerónimos	Visita guiada segovia	Visita guada a "lugar"	



**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	M	N	N	O	P	Q
DATOS GENERALES:						
Género:						
<input type="checkbox"/> Mujer		X			X	X
<input type="checkbox"/> Hombre	X		X	X		
Edad:						
<input type="checkbox"/> 10-15						
<input type="checkbox"/> 16-20						
<input type="checkbox"/> 21-25						
<input type="checkbox"/> 26-30						
<input type="checkbox"/> 31-35	X	X				
<input type="checkbox"/> 36-40			X	X		
<input type="checkbox"/> 41-45					X	X
<input type="checkbox"/> 46-50						
<input type="checkbox"/> 51-55						
<input type="checkbox"/> 56-60						
<input type="checkbox"/> 61-65						
<input type="checkbox"/> Más de 65						
Formación:						
<input type="checkbox"/> Sin estudios						
<input type="checkbox"/> Estudios Primarios						
<input type="checkbox"/> Estudios Secundarios						
<input type="checkbox"/> Grado Medio (Diplomaturas, Formación Profesional)				X	X	
<input type="checkbox"/> Grado Superior (Licenciaturas e Ingenieros)	X					
<input type="checkbox"/> Postgrado y Doctorado		X	X			

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	R	S	T	U	V	W
1. ¿Tiene usted teléfono móvil?						
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Fin del test.)						
2. ¿Cuánto tiempo permanece su teléfono encendido a lo largo del día?						
a) <input type="checkbox"/> 24 horas	X		X		X	X
b) <input type="checkbox"/> Lo enciende sólo cuando lo necesita						
c) <input type="checkbox"/> Sólo durante el día, lo desconecta por la noche		X		X		
3. ¿Qué usos hace de su teléfono celular?						
a) <input type="checkbox"/> Llamadas	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> SMS	X	X		X	X	X
c) <input type="checkbox"/> Conexión a Internet						
d) <input type="checkbox"/> Bluetooth						
e) <input type="checkbox"/> Infrarrojos						
f) <input type="checkbox"/> GPS						
g) <input type="checkbox"/> Cámara				X		
h) <input type="checkbox"/> Agenda	X			X		
i) <input type="checkbox"/> Bloc de notas						
j) <input type="checkbox"/> Otras, indique cuáles:						
4. ¿Es usuario de Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Pasar a la pregunta número 8)						
5. ¿Dónde se conecta a Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Desde el trabajo	X		X		X	X
b) <input type="checkbox"/> En el centro de estudios						
c) <input type="checkbox"/> En casa	X	X	X	X	X	X
d) <input type="checkbox"/> En cibercentros						
e) <input type="checkbox"/> Cafeterías y bares						
f) <input type="checkbox"/> Otros:						
6. ¿Qué dispositivos utiliza para conectarse a Internet?						
a) <input type="checkbox"/> Ordenador de mesa.		X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Portátil	X	X	X	X		X

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	R	S	T	U	V	W
c) <input type="checkbox"/> Teléfono Móvil						
d) <input type="checkbox"/> PDA						
e) <input type="checkbox"/> Otros:						
7. ¿Durante cuanto tiempo suele navegar por la Red a lo largo de la semana?						
a) <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora			X			
b) <input type="checkbox"/> De 2 a 4 horas		X		X	X	
c) <input type="checkbox"/> Entre 5 a 8 horas						X
d) <input type="checkbox"/> De 9 horas a 12 horas	X					
e) <input type="checkbox"/> Más de 12 horas						
f) <input type="checkbox"/> Todo el día						
8. ¿Qué servicios de Internet emplea con más frecuencia?						
a) <input type="checkbox"/> Correo electrónico	X	X	X	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Messenger						
c) <input type="checkbox"/> Redes sociales: Facebook, twenty, twitter, ....						
d) <input type="checkbox"/> Navegar en general por la red						X
e) <input type="checkbox"/> Juegos en línea			X			
f) <input type="checkbox"/> Visionado de vídeos, películas, documentales.						X
g) <input type="checkbox"/> Escuchar música						
h) <input type="checkbox"/> Búsqueda de información y documentación	X	X	X	X	X	X
i) <input type="checkbox"/> Otros:						
9. Cite los buscadores de Internet que conoce, los que emplea y para qué tipo de búsqueda:						
Conozco:	Google, yahoo, ya.com	Google	Google	Google, Mozilla	Google, Copernic, Yahoo, Mns	Google, softonic, etc
Suelo utilizar:	Google	Google	Google	Google, Mozilla	Google	Google, softonic, etc

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	R	S	T	U	V	W
Suelo buscar:	De todo	Información escolar, inglés, música, meteorología, carreteras, vacaciones	Información		Actividades educativas on-line	Documentación especializada, imágenes
10. ¿Utiliza buscadores informáticos para acceder a la información relativa a cultura, arte y ocio? Si su respuesta es afirmativa indique con qué frecuencia.	Sí, 2 o 3 veces por semana	Sí, una vez al mes	5 veces a la semana		Mensual	Sí y de forma puntual
11. ¿Qué servicio de los que existen actualmente en el mercado le gustaría incorporar a su teléfono móvil?	Conexión a internet, GPS	Internet, comprar entradas espectáculos, hacer la compra ...			No necesito nada	Nada pues por el momento no lo utilizo
12. ¿Le gustaría consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico? Argumente su respuesta.	Sí, el móvil siempre lo llevo encima y puede suceder con cierta frecuencia que necesite conocer las localizaciones mencionadas	Sí. Forma rápida y fácil de acceder a información inmediata	No		No, investigo en internet desde el pc o en revistas y libros	No

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	R	S	T	U	V	W
13. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto CULTURA:	Música, teatro, danza, concierto, museo, galería, biblioteca, universidad, flamenco, pop, clásico, cine, moda, teatro, libros, monumentos, edificios, viajar, comida, arte, fotografía, baile, folklore, ocio, prensa, deporte	Música, teatro, cine, museos, pintura, escultura, literatura, poesía, tertulias, lectura, deporte	Libros, museos, teatros, viajes	Arte, lectura, viaje, museos, pintura, información, escuchar, imaginar, música, creatividad, imagen, escultura, país	Libros, educación, lenguas, diversidad, búsqueda, moda, crecimiento personal, diversión, gastronomía	Turismo, museos, bibliotecas, naturaleza, ciencia, cine, centros culturales, teatro, ciudad
14. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto ARTE:	Museo, ocio, cultura, pintura, escultura, baile, danza, arquitectura, cine, teatro, galería	Pintura, escultura, dibujo, modelar, música, museo, pinacoteca, ludoteca, naturaleza, luz, color, vida, artístico, barroco, romántico, rococó, clásico, modernismo, impresionismo, simbolismo, expresionismo, puntillismo ,,,	Viajes, cine, teatro, danza, museo	Pintura, escultura, plástica, imagen, sonido, creación, habilidad, sueño, imaginación, dedicación	Cine, escultura, exposición, creación, literatura, pintura, música, arquitectura, teatro, teatro	Pintura, escultura, arte público, museo, arquitectura, artes aplicadas, decoración, plástica, imagen, estética
15. ¿Cómo accede habitualmente a la información referida a cultura y arte?						
a) <input type="checkbox"/> Prensa	X	X		X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Radio			X	X	X	
c) <input type="checkbox"/> Televisión		X	X	X		
d) <input type="checkbox"/> Internet	X	X	X	X	X	X
e) <input type="checkbox"/> Amigos	X	X	X	X	X	

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	R	S	T	U	V	W
f) <input type="checkbox"/> Publicidad exterior (vallas, muppies, etc.)						
g) <input type="checkbox"/> Teléfono móvil						
h) <input type="checkbox"/> Otros:					Libros	Bibliografía especializada
16. ¿Qué criterio de distancia de localización de eventos culturales prefiere?						
a) <input type="checkbox"/> Lo que están cerca de su casa		X			X	
b) <input type="checkbox"/> Cerca del club de amigos						
c) <input type="checkbox"/> No le importa la distancia a la que se encuentren en su ciudad	X	X	X		X	X
d) <input type="checkbox"/> Puede trasladarse a otras ciudades si son de su interés			X			X
17. ¿Considera suficiente la información disponible actualmente en el mercado para acceder a los lugares de ocio? ¿Sí o No? ¿De qué tipo?	Sí	No, porque yo no vivo pendiente de la tv o los medios. Como no hay tiempo, ni dinero y hay que priorizar espectáculos seleccionas y buscas lo que más te interesa. Me interesa música, cine...	Sí	Sí	Sí	Sí
18. Plantee una consulta a un buscador para localizar una exposición concreta:	Arte, "nombre de la exposición"		Monet, la abstracción	Exposición Monet en Madrid	Fundación Caja Madrid + Exposiciones	Monet y la abstracción
19. Plantee una consulta a un buscador para localizar un museo concreto:	Museo, "nombre del museo"	Thyssen Bornemisa	Cixa Forum	Museo de pintura impresionista	Reina Sofía + educativo	Museo Tyssen

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	R	S	T	U	V	W
20. Plantee una consulta a un buscador para localizar una película que desee ver:	Cine, "nombre de la película"	Concierto	Dónde puedo ver un profeta	Película española guerra civil	Actualmente nada	Avatar
21. Plantee una consulta a un buscador para localizar una obra de teatro o un espectáculo al que desee asistir:	Teatro/espectáculo, "nombre de la obra"	El brujo	Atrápalo	Musicales actuales	Teatro Real + Ballet	Carmina Burana + Auditorio
22. Qué escribiría en un buscador si deseara practicar un deporte o localizar un gimnasio en un barrio determinado:	Deporte/Gimnasio, "nombre del barrio"	Canchas baloncesto, polideportivos, barajas	Gimnasios en Hortaleza Madrid	Aerobic gimnasios en distrito 28043	Gimnasia rítmica + Barajas + polideportivo	Pilates + Sanchinarro
23. Plantee una consulta a un buscador para localizar una conferencia sobre un tema concreto :	Conferencia, "tema"	Conferencias, parkinson	Conferencia déficit de atención	Conferencias riesgos internet		Museo Prado + visitas guiadas
24. Plantee una consulta a un buscador para localizar una visita guiada concreta:	Visita guiada, "nombre de la visita"	Hayedo de Montejo, visita guiada grupos	Visitas guiadas madrid de los austrias	Visita guiada Madrid Austrias		

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	R	S	T	U	V	W
DATOS GENERALES:						
Género:						
<input type="checkbox"/> Mujer		X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Hombre	X					
Edad:						
<input type="checkbox"/> 10-15						
<input type="checkbox"/> 16-20						
<input type="checkbox"/> 21-25						
<input type="checkbox"/> 26-30						
<input type="checkbox"/> 31-35						
<input type="checkbox"/> 36-40						
<input type="checkbox"/> 41-45	X					
<input type="checkbox"/> 46-50		X	X	X		
<input type="checkbox"/> 51-55						
<input type="checkbox"/> 56-60					X	X
<input type="checkbox"/> 61-65						
<input type="checkbox"/> Más de 65						
Formación:						
<input type="checkbox"/> Sin estudios						
<input type="checkbox"/> Estudios Primarios						
<input type="checkbox"/> Estudios Secundarios						
<input type="checkbox"/> Grado Medio (Diplomaturas, Formación Profesional)	X		X	X		
<input type="checkbox"/> Grado Superior (Licenciaturas e Ingenieros)		X			X	
<input type="checkbox"/> Postgrado y Doctorado						X



**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	X	Y	Z
1. ¿Tiene usted teléfono móvil?			
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Fin del test.)			
2. ¿Cuánto tiempo permanece su teléfono encendido a lo largo del día?			
a) <input type="checkbox"/> 24 horas	X		X
b) <input type="checkbox"/> Lo enciende sólo cuando lo necesita			
c) <input type="checkbox"/> Sólo durante el día, lo desconecta por la noche		X	
3. ¿Qué usos hace de su teléfono celular?			
a) <input type="checkbox"/> Llamadas	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> SMS	X		X
c) <input type="checkbox"/> Conexión a Internet			
d) <input type="checkbox"/> Bluetooth			
e) <input type="checkbox"/> Infrarrojos			
f) <input type="checkbox"/> GPS			
g) <input type="checkbox"/> Cámara	X		X
h) <input type="checkbox"/> Agenda			
i) <input type="checkbox"/> Bloc de notas	X	X	
j) <input type="checkbox"/> Otras, indique cuáles:			
4. ¿Es usuario de Internet?			
a) <input type="checkbox"/> Sí	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> No (Pasar a la pregunta número 8)			
5. ¿Dónde se conecta a Internet?			
a) <input type="checkbox"/> Desde el trabajo	X	X	
b) <input type="checkbox"/> En el centro de estudios			X
c) <input type="checkbox"/> En casa	X	X	X
d) <input type="checkbox"/> En cibercentros			
e) <input type="checkbox"/> Cafeterías y bares			
f) <input type="checkbox"/> Otros:			
6. ¿Qué dispositivos utiliza para conectarse a Internet?			
a) <input type="checkbox"/> Ordenador de mesa.	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Portátil	X	X	X

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	X	Y	Z
c) <input type="checkbox"/> Teléfono Móvil			
d) <input type="checkbox"/> PDA			
e) <input type="checkbox"/> Otros:			
7. ¿Durante cuanto tiempo suele navegar por la Red a lo largo de la semana?			
a) <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora		X	
b) <input type="checkbox"/> De 2 a 4 horas	X		X
c) <input type="checkbox"/> Entre 5 a 8 horas			
d) <input type="checkbox"/> De 9 horas a 12 horas			
e) <input type="checkbox"/> Más de 12 horas			
f) <input type="checkbox"/> Todo el día			
8. ¿Qué servicios de Internet emplea con más frecuencia?			
a) <input type="checkbox"/> Correo electrónico	X		X
b) <input type="checkbox"/> Messenger			X
c) <input type="checkbox"/> Redes sociales: Facebook, twenty, twitter, ....			
d) <input type="checkbox"/> Navegar en general por la red			X
e) <input type="checkbox"/> Juegos en línea			X
f) <input type="checkbox"/> Visionado de vídeos, películas, documentales.			X
g) <input type="checkbox"/> Escuchar música			
h) <input type="checkbox"/> Búsqueda de información y documentación	X	X	X
i) <input type="checkbox"/> Otros:			
9. Cite los buscadores de Internet que conoce, los que emplea y para qué tipo de búsqueda:			
Conozco:	Google, Ares	Google	Google, Ask, Yahoo
Suelo utilizar:	Google	Google	Google, Ask, Yahoo

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	X	Y	Z
Suelo buscar:	Información y actividades referentes al trabajo y tutoriales de diferentes programas		Documentación e información fundamentalmente
10. ¿Utiliza buscadores informáticos para acceder a la información relativa a cultura, arte y ocio? Si su respuesta es afirmativa indique con qué frecuencia.	Sí, cuando lo necesito	Sí, semanalmente	Sí, cada 7 u 8
11. ¿Qué servicio de los que existen actualmente en el mercado le gustaría incorporar a su teléfono móvil?	Ninguno	Navegador	Msn completo, con imágenes compatibles
12. ¿Le gustaría consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico? Argumente su respuesta.	Sí, siempre que tenga el móvil conectado a internet	Sí, cuando visito algún lugar	Sí, para poder encontrarlo más fácilmente, localizarlos

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	X	Y	Z
13. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto CULTURA:	Museo, biblioteca, instituto cervantes, librería, monumento, catedral, palacio, alcazar, puente romano	Cine, teatro, conciertos, ...	Arte, conocimiento, teatro, circo, concierto, música, libros, biblioteca, museo, educación, arquitectura, costumbre, folklores
14. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto ARTE:	Artesonado, ojivaql, mozárabe, pintura cuadro, pintor, arquitectura, escultura, escultor, estilo artístico, tendencia artística		Museos, sensibilidad, conocimiento, cuadro, sala música, concierto, pintura, pinacoteca, horario
15. ¿Cómo accede habitualmente a la información referida a cultura y arte?			
a) <input type="checkbox"/> Prensa	X	X	X
b) <input type="checkbox"/> Radio			
c) <input type="checkbox"/> Televisión	X		X
d) <input type="checkbox"/> Internet	X	X	X
e) <input type="checkbox"/> Amigos			

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	X	Y	Z
f) <input type="checkbox"/> Publicidad exterior (vallas, muppies, etc.)			
g) <input type="checkbox"/> Teléfono móvil			
h) <input type="checkbox"/> Otros:			
16. ¿Qué criterio de distancia de localización de eventos culturales prefiere?			
a) <input type="checkbox"/> Lo que están cerca de su casa	X		X
b) <input type="checkbox"/> Cerca del club de amigos			
c) <input type="checkbox"/> No le importa la distancia a la que se encuentren en su ciudad	X	X	X
d) <input type="checkbox"/> Puede trasladarse a otras ciudades si son de su interés			
17. ¿Considera suficiente la información disponible actualmente en el mercado para acceder a los lugares de ocio? ¿Sí o No? ¿De qué tipo?	Sí, a través de guías y prensa	Si	No
18. Plantee una consulta a un buscador para localizar una exposición concreta:	Exposición de Fran Lloyd en Madrid		En qué museo se exponen los cuadros del Greco
19. Plantee una consulta a un buscador para localizar un museo concreto:	Museo Uffizi en Firenze		Dónde está el Museo del Prado

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	X	Y	Z
20. Plantee una consulta a un buscador para localizar una película que desee ver:	"La vida es bella" Madrid centro		Dónde se proyecta la película Aviador, en qué cine, a qué hora
21. Plantee una consulta a un buscador para localizar una obra de teatro o un espectáculo al que desee asistir:	"Sara Varas" Cádiz		Madre coraje, teatro en Madrid
22. Qué escribiría en un buscador si deseara practicar un deporte o localizar un gimnasio en un barrio determinado:	Pilates barrio Salamanca en Madrid		Gym de Chamartin
23. Plantee una consulta a un buscador para localizar una conferencia sobre un tema concreto :	Conferencia "El español como L2" Madrid		Conferencia en Madrid, Arte y filosofía
24. Plantee una consulta a un buscador para localizar una visita guiada concreta:	Visita al Madrid de los Austrias (guiada)		Arte romano en Madrid

**Tabla 7. Cuestionario de texto. Respuestas**

	X	Y	Z
DATOS GENERALES:			
Género:			
<input type="checkbox"/> Mujer	X		
<input type="checkbox"/> Hombre		X	X
Edad:			
<input type="checkbox"/> 10-15			
<input type="checkbox"/> 16-20			
<input type="checkbox"/> 21-25			
<input type="checkbox"/> 26-30			
<input type="checkbox"/> 31-35			
<input type="checkbox"/> 36-40			
<input type="checkbox"/> 41-45			
<input type="checkbox"/> 46-50			
<input type="checkbox"/> 51-55			
<input type="checkbox"/> 56-60	X		
<input type="checkbox"/> 61-65		X	X
<input type="checkbox"/> Más de 65			
Formación:			
<input type="checkbox"/> Sin estudios			
<input type="checkbox"/> Estudios Primarios			
<input type="checkbox"/> Estudios Secundarios			
<input type="checkbox"/> Grado Medio (Diplomaturas, Formación Profesional)	X	X	
<input type="checkbox"/> Grado Superior (Licenciaturas e Ingenieros)			X
<input type="checkbox"/> Postgrado y Doctorado			

**Tabla 8.- Cuestionario de texto. Cifras**

	Respuestas	%
1. ¿Tiene usted teléfono móvil?		
a) <input type="checkbox"/> Sí	27	100
b) <input type="checkbox"/> No (Fin del test.)		
2. ¿Cuánto tiempo permanece su teléfono encendido a lo largo del día?		
a) <input type="checkbox"/> 24 horas	21	77,7
b) <input type="checkbox"/> Lo enciende sólo cuando lo necesita	1	3,7
c) <input type="checkbox"/> Sólo durante el día, lo desconecta por la noche	5	
3. ¿Qué usos hace de su teléfono celular?		
a) <input type="checkbox"/> Llamadas	27	100
b) <input type="checkbox"/> SMS	22	81,5
c) <input type="checkbox"/> Conexión a Internet	4	14,8
d) <input type="checkbox"/> Bluetooth	9	33,3
e) <input type="checkbox"/> Infrarrojos	2	4,7
f) <input type="checkbox"/> GPS	3	11,1
g) <input type="checkbox"/> Cámara	14	51,8
h) <input type="checkbox"/> Agenda	12	44,4
i) <input type="checkbox"/> Bloc de notas	7	25,9
j) <input type="checkbox"/> Otras, indique cuáles:	Despertador, facebook, fotos, mp3 (2), música (3), marcadores sociales, radio, reloj, tiempo, twirter, video (4)	Vídeo (14,8%), música (11,1%) y mp3 (7,4%)
4. ¿Es usuario de Internet?		
a) <input type="checkbox"/> Sí	27	100
b) <input type="checkbox"/> No (Pasar a la pregunta número 8)	1	3,7
5. ¿Dónde se conecta a Internet?		
a) <input type="checkbox"/> Desde el trabajo	15	55,5
b) <input type="checkbox"/> En el centro de estudios	4	14,8
c) <input type="checkbox"/> En casa	26	96,3
d) <input type="checkbox"/> En cibercentros	2	7,4
e) <input type="checkbox"/> Cafeterías y bares	6	22,2
f) <input type="checkbox"/> Otros:		
6. ¿Qué dispositivos utiliza para conectarse a Internet?		
a) <input type="checkbox"/> Ordenador de mesa.	23	85,2
b) <input type="checkbox"/> Portátil	21	77,7
c) <input type="checkbox"/> Teléfono Móvil	4	14,8
d) <input type="checkbox"/> PDA		
e) <input type="checkbox"/> Otros:		



**Tabla 8.- Cuestionario de texto. Cifras**

7. ¿Durante cuanto tiempo suele navegar por la Red a lo largo de la semana?		
a) <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora	4	14,8
b) <input type="checkbox"/> De 2 a 4 horas	12	44,4
c) <input type="checkbox"/> Entre 5 a 8 horas	3	11,1
d) <input type="checkbox"/> De 9 horas a 12 horas	4	14,8
e) <input type="checkbox"/> Más de 12 horas	4	14,8
f) <input type="checkbox"/> Todo el día	1	3,7
8. ¿Qué servicios de Internet emplea con más frecuencia?		
a) <input type="checkbox"/> Correo electrónico	21	77,7
b) <input type="checkbox"/> Messenger	11	40,7
c) <input type="checkbox"/> Redes sociales: Facebook, twenty, twitter, ....	9	33,3
d) <input type="checkbox"/> Navegar en general por la red	14	51,8
e) <input type="checkbox"/> Juegos en línea	7	25,9
f) <input type="checkbox"/> Visionado de vídeos, películas, documentales.	9	33,3
g) <input type="checkbox"/> Escuchar música	11	40,7
h) <input type="checkbox"/> Búsqueda de información y documentación	24	88,9
i) <input type="checkbox"/> Otros:	Descargar pelis, música, foros especializados en determinadas áreas, reserva de viajes, coches de alquiler y hoteles.	
9. Cite los buscadores de Internet que conoce, los que emplea y para qué tipo de búsqueda:		
Conozco:	Google (25), Yahoo (12), Mesenger (4), Youtube (3), Wikipedia (2), Ask (2), Bing (2), Baidu, Mozilla (2), Twitter, Facebook, Rincon del vago, Ucm, Ya.com, Copernic, Softonic, Ares	Google (92,6%), Yahoo (44,4%), Mesenger (14,8%), Youtube (11,1%), Wikipedia (7,4%), Ask (7,4%), Bing (7,4%), Mozilla (7,4%)
Suelo utilizar:	Google (25), Yahoo (4), Mesenger (2), Youtube, Wikipedia (2), Ask (2), Mozilla (2), Twitter, , Rincon del vago, Ucm, Softonic	Google (92,6%), Yahoo (14,8%), Mesenger (7,4%), Ask (7,4%), Mozilla (7,4%)

**Tabla 8.- Cuestionario de texto. Cifras**

Suelo buscar:	Películas (2), Trabajos relacionados con los estudios (4), Música (7), Vídeos (4). Para hablar con amigos, Fotos o imágenes (3), Series (2), Información (8), Un poco de todo (3), Documentación (4), Información profesional (8), Noticias, Eventos, Información personal (2), Información social, Prensa, Prensa especializada, BOE, Agenda cultural, Callejero, Trámites de Hacienda, Trámites de bancos, ocio, varios , , Preparar viajes (2), inglés, , meteorología, carreteras, .	Información (29,6%), información profesional (29,6%), música (25,9%), trabajos relacionados con los estudios (14,8%), documentación (14,8%), fotos e imágenes (11,1%), información personal (7,4%), series (7,4%), preparar viajes (7,4%), un poco de todo (11,1%)
10. ¿Utiliza buscadores informáticos para acceder a la información relativa a cultura, arte y ocio? Si su respuesta es afirmativa indique con qué frecuencia.	Todos responden afirmativamente. En cuanto a la frecuencia: pocas veces y regular (10), cuando lo necesito (4), fines de semana (2), a diario, semanalmente (4), mensualmente (2)	Sí (100%). Pocas veces y regular (37,0%), varios días a la semana (14,8%), cuando lo necesito (14,8%), varios días al mes (7,4%)
11. ¿Qué servicio de los que existen actualmente en el mercado le gustaría incorporar a su teléfono móvil?	Muchos gigas, procesador de vídeo, no necesite recargar batería, control de alcoholemia, detector de embarazo, mechero, localizar personas, mayor velocidad de internet, más barato, GPS, que sea sumergible, periódicos gratuitos, generales y deportivos.	Muchos gigas, procesador de vídeo, no necesite recargar batería, control de alcoholemia, detector de embarazo, mechero, localizar personas, mayor velocidad de internet, más barato, GPS, que sea sumergible, periódicos gratuitos, generales y deportivos.
12. ¿Le gustaría consultar mediante el móvil dónde se encuentran los sitios de interés público, cultural o turístico? Argumente su respuesta.	Afirmativo 19), negativo (7) y no contesta (2). Para localizarlo fácilmente (5), información al momento (5), lo consultan en casa desde Internet (3), si fuera gratuito, si fuera barato, relacionado con viajes (6)	Afirmativo (70,4%), negativo (7,4%) y no contesta (22,9%). Para localizarlo fácilmente (18,5%), información al momento (18,5%), lo consultan en casa desde Internet (11,1%), si fuera gratuito, si fuera barato, relacionado con viajes (22,1%)
13. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto CULTURA:	Arte (6); Historia (2); Conocimiento (3), Aprendizaje (2); Exposiciones y museos (5); Viajes y Turismo (5); Música (5); Literatura (3), Cine (4), Teatro (3), Gastronomía (3), Fotografía, Pintura (2), Arquitectura, Escultura (2), Danza (3), Moda(2); Folklore, Espectáculos, Bares, Fútbol, Idiomas, Geografía, Ciencia, Deportes, Sociedad, Religión.	Arte (22,2%); Historia (7,4%); Conocimiento (11,1%), Aprendizaje (7,4%); Exposiciones y museos (18,5%); Viajes y Turismo (18,5%); Música (18,5%); Literatura (11,1%), Cine (14,8%), Teatro (11,1%), Gastronomía (11,1%), Pintura (7,4%), Escultura (7,4%), Danza (11,1%), Moda (7,4%)

**Tabla 8.- Cuestionario de texto. Cifras**

14. Enumere al menos diez palabras que asocie al concepto ARTE:	Cultura (6), Historia (3), Museos (9) y exposiciones (6), Pintura (16), Dibujo (2), escultura (13), arquitectura (10), Danza (10), Musica (12), Gastronomía (3), Tauromaquia, Artesanía, Cine (10); Teatro (10), Fotografía (4), Literatura (5), Viajes, Flamento, Decoración (2), Cerámica; Canto; Moda (2), vídeo, Diseño (2), cualidades artísticas (5), Estilos artísticos (3), Imagen (2), Pulicidad, Cómic, Artes Gráficas, Modelado; Cervantes, Lope de Vega; Naturaleza, luz, color, vida	Cultura (6), Historia (3), Museos (9) y exposiciones (6), Pintura (16), Dibujo (2), escultura (13), arquitectura (10), Danza (10), Musica (12), Gastronomía (3), Tauromaquia, Artesanía, Cine (10); Teatro (10), Fotografía (4), Literatura (5); Moda (2), Diseño (2), cualidades artísticas (5), Estilos artísticos (3), Imagen (2)
15. ¿Cómo accede habitualmente a la información referida a cultura y arte?		
a) <input type="checkbox"/> Prensa	17	62,9
b) <input type="checkbox"/> Radio	9	33,3
c) <input type="checkbox"/> Televisión	14	51,8
d) <input type="checkbox"/> Internet	23	85,2
e) <input type="checkbox"/> Amigos	18	66,6
f) <input type="checkbox"/> Publicidad exterior (vallas, muppies, etc.)	2	7,4
g) <input type="checkbox"/> Teléfono móvil	3	11,1
h) <input type="checkbox"/> Otros:	Libros y Bibliotecas especializadas	
16. ¿Qué criterio de distancia de localización de eventos culturales prefiere?		
a) <input type="checkbox"/> Lo que están cerca de su casa	8	29,6
b) <input type="checkbox"/> Cerca del club de amigos	0	
c) <input type="checkbox"/> No le importa la distancia a la que se encuentren en su ciudad	17	62,9
d) <input type="checkbox"/> Puede trasladarse a otras ciudades si son de su interés	7	25,9
17. ¿Considera suficiente la información disponible actualmente en el mercado para acceder a los lugares de ocio? ¿Sí o No? ¿De qué tipo?	No (10), Sí (16)	No (37,0% ), Sí (59,2%)
18. Plantee una consulta a un buscador para localizar una exposición concreta:	Nombre de la exposición, autor, del lugar, fechas, ciudad, nombre de algún cuadro, temática, estilo, ciudad, zona, dirección.	
19. Plantee una consulta a un buscador para localizar un museo concreto:	Nombre del museo, temática, ciudad, zona, dirección, horario, precio de la entrada.	

**Tabla 8.- Cuestionario de texto. Cifras**

20. Plantee una consulta a un buscador para localizar una película que desee ver:	Nombre de la película (16), Dónde, Cine y hora (10); Zona o barrio de la ciudad (4), director, actor, VO, idioma, género, nacionalidad, tema.	
21. Plantee una consulta a un buscador para localizar una obra de teatro o un espectáculo al que desee asistir:	Nombre de la obra, nombre del teatro, nombre de un actoro de la compañía, género, dirección, horario, precio de la entrada.	
22. Qué escribiría en un buscador si deseara practicar un deporte o localizar un gimnasio en un barrio determinado:	Nombre del deporte, del gimnasio, barrio, horarios, insatallaciones.	
23. Plantee una consulta a un buscador para localizar una conferencia sobre un tema concreto :	Tema de la conferencia, nombre, lugar, conferenciante, diha y hora.	
24. Plantee una consulta a un buscador para localizar una visita guiada concreta:	Nombre de la visita, tema, lugar, ciudad, edificio, museo, monumento, fechas y horario	
DATOS GENERALES:		
Género:		
<input type="checkbox"/> Mujer	13	48,1
<input type="checkbox"/> Hombre	14	51,8
Edad:		
<input type="checkbox"/> 10-15	2	7,4
<input type="checkbox"/> 16-20	3	11,1
<input type="checkbox"/> 21-25	3	11,1
<input type="checkbox"/> 26-30	3	11,1
<input type="checkbox"/> 31-35	3	11,1
<input type="checkbox"/> 36-40	2	7,4
<input type="checkbox"/> 41-45	3	11,1
<input type="checkbox"/> 46-50	3	11,1
<input type="checkbox"/> 51-55	3	11,1
<input type="checkbox"/> 56-60	3	11,1
<input type="checkbox"/> 61-65	2	7,4
<input type="checkbox"/> Más de 65		
Formación:		
<input type="checkbox"/> Sin estudios		
<input type="checkbox"/> Estudios Primarios	2	7,4
<input type="checkbox"/> Estudios Secundarios	4	14,8

**Tabla 8.- Cuestionario de texto. Cifras**

<input type="checkbox"/> Grado Medio (Diplomaturas, Formación Profesional)	11	40,7
<input type="checkbox"/> Grado Superior (Licenciaturas e Ingenieros)	5	18,5
<input type="checkbox"/> Postgrado y Doctorado	4	14,8